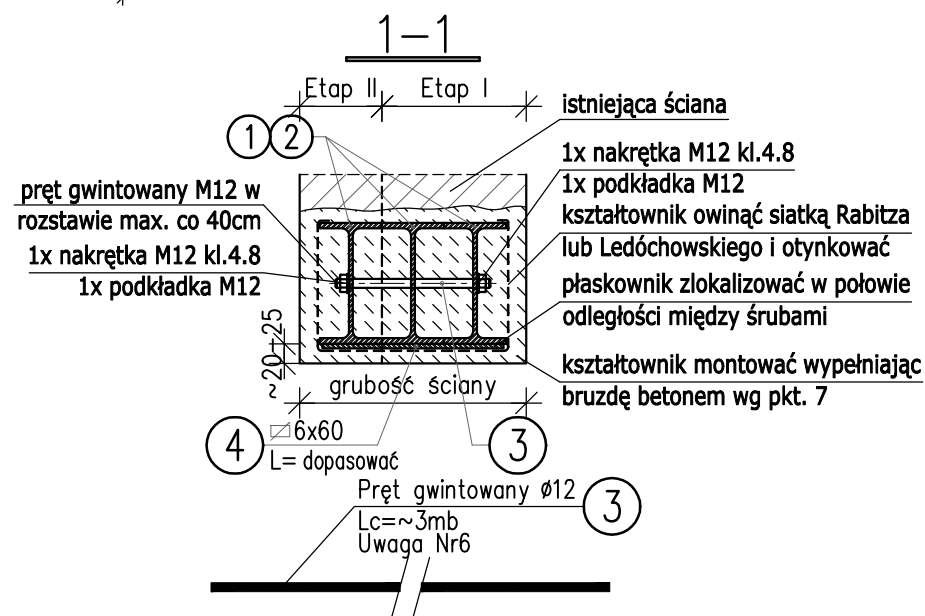


WYKAZ STALI KSZTAŁTOWEJ						
Nr	Rodzaj profilu	Długość	Ilość	Masa	Masa	Masa
		(mm)	/szt./ (szt)	jednostkowa (kg/m)	elementu (kg)	całkowita (kg)
Nadproża stalowe piwnicy						
1	IPE 160	1500	3	15,80	23,70	71,10
2	IPE 160	1500	3	15,80	23,70	71,10
3	Pręt M12	3000	1	0,89	2,67	2,67
4	Bl. 6x60	1440	1	2,83	4,08	4,08
Ciężar razem 1 szt. [kg]				148,95		
Dodatek na spoiny [1.5%]				2,23		
Masa łączna [kg]				151,18		
Ciężar razem szt.			1	151,18		



1. Podstemplować obustronnie strop (jeżeli jest to możliwe) w bliskim sąsiedztwie planowanego montażu nadproża stalowego z uwzględnieniem stref podporowych. Stemple ustawić na kantówce. Stęplowanie wykonać również w piwnicy.
2. Z jednej z stron muru zaznaczyć żądaną wysokość oraz planowaną szerokość przebicia zaznaczając jednocześnie długość oparcia na murze (min. 15cm).
3. Jednostronnie podciąć mur nośny w miejscu projektowanej belki na głębokość 1/2 szerokości, wysokość o ~5cm większą od wysokości kształtownika i żądaną długość, a następnie wykuć bruzdę w murze.
4. Wyczyścić metalową szczotką drucianą całą bruzdę z resztek gruzu i starej zaprawy.
5. Zmyć wodą wszystkie powierzchnie bruzdy.
6. Owinąć kształtownik siatką Rabitza lub siatką cięto ciągnioną Ledóchowskiego.
7. Wypełnić połowę bruzdy gęstym betonem C20/25 (B25) wykonanym na kruszywie droбноziarnistym przesiewanym.
8. Osadzić pierwszy kształtownik w betonie poprzez wcisnięcie, uzupełnić zaprawą i osadzić drugi (jeżeli zaprojektowane są cztery belki stalowe).
9. Wypełnić pozostałą część bruzdy resztą betonu. Zabezpieczyć beton przed wypłynięciem.
10. Wyklinować kształtownik do pełnego napięcia.
11. Ewentualne brakujące ilości betonu uzupełnić od góry.
12. Po uzyskaniu co najmniej 60% wytrzymałości betonu przystąpić do wykucia bruzdy z drugiej strony ściany po wcześniejszym ustaleniu wysokości nadproża (analogicznie jak powyżej).
13. Następnie powtórzyć czynności od pkt. 5 do 10 oraz przewiercić otwory w kształtownikach, a następnie skrócić kształtowniki śrubami w celu zmonolizowania belek.



14. Po uzyskaniu co najmniej 60% wytrzymałości betonu można przystąpić do wykucia pełnego otworu.
15. Wyszpałdować belkę i wykonać warstwy wykończeniowe.

Dokładne wytyczne wg danych producenta farby. Dopuszcza się zastosowanie innego zabezpieczenia antykorozyjnego konstrukcji zgodnego z wymaganiami zastosowanego systemu zabezpieczenia p.poż.

Klasa konstrukcji stalowej: EXC2
 Klasa konsekwencji CC2
 Kategoria użytkowania SC1
 Kategoria produkcji PC1
 Poziom akceptacji prac spawalniczych C
 Klasa korozyjności środowiska: C1 – bardzo mała
 Oczekiwana trwałość systemu malarskiego: H – długa
 Łączniki dobrać wg DIN 7990, DIN 7989 i
 DIN-EN-24034 (DIN 555)

1. Wymiary gabarytów zweryfikować w naturze
2. Rysunek rozpatrywać łącznie z projektem architektury, opisem technicznym oraz pozostałymi branżami.
3. Zabezpieczenie antykorozyjne stali wg opisu zamieszczonego na rysunku.
4. Przed wykonaniem nadproża należy określić grubość części nośnej ściany i ewentualnie skorygować zgodnie ze stanem istniejącym.
5. Minimalna głębokość oparcia nadproża stalowego oznaczona na rysunku
6. Długość pręta łączącego dwuteowniki dobrać tak, aby po skręceniu elementów pręt wystawał za nakrętkę 4mm.
7. Poduszkę betonową nadproża należy wykonać z betonu C20/25 (B25).
8. Wykonywanie nadproży należy rozpocząć poprzez osadzenie dwóch kształtowników z pierwszej strony muru, tak aby środkowy element znajdował się w pobliżu osi ściany.
9. Prace należy prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zachowując należyłą ostrożność.
10. Koty wysokościowe według rysunku K-01.

Stal:	S235JR2
Profil:	goracowalcowany

Inwestor: GMINA KOLUSZKI 95-040 Koluszki, ul. 11 Listopada 65		Projekt: REMONT, PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU NA POTRZEBY ŻŁOBKA				
Adres inwestycji: GAŁKÓW DUŻY, UL. DZIECI POLSKICH 20 DZ. NR 219 OBR. 6		Branża: KONSTRUKCJA	Faza projektu: PW	Skala: 1:10	Data: VIII 2024r.	Format rys.: 297x420
		Nazwa rysunku: Nadproża stalowe Ns.01, Ns.03 piwnicy				
<div>PROJEKTOWNIA</div> <div>doradztwo konstrukcyjno-budowlane</div> <div><div>KONBUD</div><div>PROJEKTOWANIE KONSTRUKCJI BUDOWLANYCH</div><div>www.KONBUD-PKB.PL biuro@KONBUD-PKB.PL</div></div>		Zespół projektowy: inż. Patryk Jabłoński Projektant: mgr inż. Jakub Krakowski Sprawdzający: dr inż. Krzysztof Lasek		Nr uprawnień: LOD/3079/PWBKb/16 <small>do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej</small> LOD/2496/POOK/15 <small>do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej</small>		<div>Podpis:</div> <div></div> <div></div>
				Nr rysunku: K-06-01		
				Rys. PJ	Koor. PJ	
				Nr tematu: 2024-118		
				Nr rewizji: R-00		