

Skala 1:20

Bufor chłodu i pompy obiegowe



A

Technical drawing showing a cross-section of a beam connection detail, labeled "DETAL 'A-A'". The drawing illustrates a beam labeled "Wymieniana belka HEB200" (1) supported by a beam labeled "Belka projektowana C100" (2). The dimensions of the beam and its connection are specified in millimeters (mm): 904, 50, 710, 50, 1118, 50, 1130, 50, 918.

Technical drawing showing a cross-section of a beam connection detail 'b'. The drawing illustrates the connection between a projected beam (Belka projektowana IPE100) and an existing beam (Istniejąca belka IPE200). The connection is secured with a DETAL "b" (Detail "b") and a projected beam (Belka projektowana IPE100). Dimensions are provided for the connection: 560 mm for the distance from the left support to the center of the connection, 2129 mm for the distance between the centers of the two beams, and 2200 mm for the distance from the center of the connection to the right support. The connection is secured with bolts (M16) and a plate (DETAL "b").

Technical drawing of a reinforced concrete beam cross-section and elevation. The cross-section shows a rectangular beam with a width of 450 mm and a height of 200 mm. The top reinforcement consists of 4 bars (4φ13) and the bottom reinforcement consists of 2 bars (2φ13). The elevation shows a beam with a total length of 4980 mm, divided into segments of 749, 1119, 1164, 991, and 957 mm. The beam is labeled 'HEB200'.

Technical drawing of a C100 channel section. The drawing shows the profile of the channel with dimensions in millimeters. The total length is 2346 mm. The dimensions are: 81 mm (flange width), 60 mm (flange thickness), 1025 mm (web length), 110 mm (web thickness), 990 mm (web length), 60 mm (flange thickness), and 81 mm (flange width). The material is specified as D092Zyč 6 štud M12 kl. 6.0, L=70mm. The drawing also shows the channel's cross-section with dimensions: 100 mm (height), 30 mm (flange thickness), 20 mm (web thickness), and 15 mm (flange thickness). The channel is labeled C100.

Technical drawing of a C100 channel section. The drawing shows the top and side views. The top view indicates a total length of 2346 mm, divided into segments of 181, 60, 1025, 110, 990, and 60 mm. The side view shows a height of 100 mm. Annotations include 'Długość o śladzie R. 0,0, L=70mm' and 'C100'. There are also three sets of dimensions for holes: $\varnothing 13$ and $\varnothing 17$ at various positions along the length, and a final set of dimensions $\varnothing 13$, $\varnothing 17$, 30, and 20 at the right end.

Technical drawing of a beam cross-section. The beam is labeled **IPF100**. The total width is 20. The top reinforcement consists of 2 bars (2φ) at the ends and 1 bar (1φ) in the middle. The bottom reinforcement consists of 2 bars (2φ) at the ends and 1 bar (1φ) in the middle. The dimensions are: 20 (total width), 10 (end width), 790 (middle width), 950 (middle width), 60 (end width), 20 (total width). The height is 100. The reinforcement is shown as 14 and 28.

② Balka projektowana
C100

Śruba M12 kl. 8.8,
L=70mm

Istniejąca belka
HEB200

Razem masa	[kg]	446
Dodatek na spoiny [1,5%]	[kg]	7
Łącznie	[kg]	453

1. Wszystkie wymiary podano w milimetrach.
2. Projekt należy rozpatrywać łącznie z projektem architektury oraz z projektami brzoźowymi.
3. Wszystkie wymiary elementów konstrukcji należy sprawdzić na budowie.
4. W przypadku kolizji, niezgodności lub błędnych założeń projektowych należy skontaktować się z projektantem.
5. Konstrukcję zabezpieczyć dla klasy korozyjności C3, trwałość 15 lat.
6. Przed przystąpieniem do prac budowlanych należy sporządzić projekt wrsztatowy.

STAL KONSTR: S235

 PRZEDSIĘBIORSTWO ORGANIZACJI INWESTYCJI ALPLAN Sp. z o.o. ul. Mariottowa 14, 85-300 Bydgoszcz			
ZAD. / ZAK. / PRACE			
PROJEKT WYKONAWCZY			
TYTUŁ / WSKAZANIE STYL.			
Wzwiększenie efektywności energetycznej oraz poprawa bezpieczeństwa przechowywania i udogodnienia zasobów Biblioteki Narodowej			
ADRES / ADRESAT			
al. Niepodległości 213, 02-086 Warszawa j. ewid. 146506_8, obręb ewid. 2-01-06; dz. ewid. nr 21			
BUDOWA / DOKUMENT			
KONSTRUKCYJNA			
WYSTĘPIENIE / LOKALIZACJA			
Biblioteka Narodowa, al. Niepodległości 213 02-086 Warszawa			
PROJEKTANT / SPECJALISTA			
MGR INZ. LUKASZ DYMUJARA UPRAWNIENIA budowlane do projektowania w specjalności konstruk.-bud.		MP-0213-25/POK/11 MP-0213-25/POK/11 MP-0213-25/POK/11	
PRZEWODNICZĄCY / WYKONAWCA			
MGR INZ. MARCIN ZIELIŃSKI UPRAWNIENIA budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstruk.-bud.		MP-0213-25/POK/11 MP-0213-25/POK/11 MP-0213-25/POK/11	
PRACOWNIK / WYKONAWCA			
MGR INZ. AGNIESZKA LAŁOŚ K-05		POPOLE / K-05 POPOLE / K-05 POPOLE / K-05	
INFORMACJA / WSKAZANIE			
PROJEKTOWANIE BUDOWY BUDYNKU CHŁODU I POMPY Ciepłoty			
K-05			
DATA / WYKONANIE		DATA / WYKONANIE	
KWIECIEŃ 2024		KWIECIEŃ 2024	