

[illegible]

Technical drawing of a square column cross-section. The drawing shows a square column with a side length of 180 mm. The reinforcement consists of 5 bars (L5) with a diameter of 14 mm (BL1*140). The reinforcement is arranged in a square pattern with a spacing of 109 mm. The drawing also shows the reinforcement layout for the column, including the top and bottom reinforcement bars and the diagonal reinforcement bars. The drawing is labeled with dimensions and reinforcement details.

Technical drawing of a rectangular plate with dimensions and annotations:

- Overall width: 290
- Overall height: 150
- Top edge dimensions (from left to right): 35, 80, 70
- Bottom edge dimensions (from left to right): 70, 150, 70
- Left edge dimensions (from top to bottom): 35, 80, 35
- Annotation: 1:10 (Scale)
- Annotation: p6 BL20*150 (Material/Specification)
- Annotation: 4*D18 (Hole specification)

Technical drawing of a square plate with the following dimensions and labels:

- Overall width: 230
- Overall height: 180
- Top flange width: 90
- Top flange height: 30
- Central hole diameter: $4 \times \text{D}18$
- Label: p19 BL10*180
- Scale: 1:10

Technical drawing of a square plate with the following dimensions and annotations:

- Overall width: 220
- Overall height: 240
- Inner square dimensions: 120 (width) x 120 (height)
- Plate thickness: 60
- Material: p.7 BL20*220
- Fasteners: 4*D20
- Scale: 1:10

Technical drawing of a cross-section of a reinforced concrete slab (p20 BL10*110) showing dimensions and reinforcement details. The drawing includes a scale of 1:10 and various dimensions in millimeters (mm). The slab is 204 mm wide and 110 mm high. Reinforcement bars are shown with diameters of 10 mm and 110 mm. The drawing also shows the placement of reinforcement bars at the top and bottom of the slab, with dimensions indicating the spacing and placement of the bars.

1:10

1*D20

p22
BL10*55

55

30

25

30

85

115

1:10

p23
BL10*55

3*D20

30 100 100 30

260

30 25 55

Technical drawing of a corner bracket (L-Bracket) with dimensions and material specification:

- Scale: 1:10
- Material: p24 BL5*50
- Dimensions:
 - Vertical leg height: 15
 - Horizontal leg width: 10
 - Overall vertical dimension: 50
 - Overall horizontal dimension: 110

Uwaga:
Rysunek rozpatrywać łącznie z rysunkami nr:
K-100 (Słupy ściany szczytowej)
K-101 (Konstrukcja pod kosz)
K-102 (Stelaż pod tablicę wyników)

1. Wymagania techniczne konstrukcji stalowej wg PN-EN 1090-1 and PN-EN 1090-2.
2. Klasa wykonania konstrukcji: EXC2.
3. Elementy spawać na całej długości przylegania, chyba że pokazano inaczej.
4. Nieoznaczone spoiny wykonać jako:
 - pachwinowe obustronne $a = 0.5t$
 - pachwinowe jednostronne $a = 0.7t$
 - pachwinowe profili zamkniętych $a = t$
 - czołowe pełnoprzetopowe $s = t$gdzie a , s - wielkość spoiny,
 t - grubość cieńszego z łączonych elementów
5. Zabezpieczenie antykorozyjne: malowanie
6. Śruby wg normy DIN 6917 - połączenia sprężane. Powierzchnie styku przygotować jak powierzchnie cierne klasy C. Moment dokręcenia oraz kolejność przykręcania śrub wg opisu technicznego.
7. Rysunek rozpatrywać łącznie z pozostałą dokumentacją techniczną dotyczącą projektowanej konstrukcji oraz opisem technicznym.
8. Wymiary podano w [mm], poziomy podano w [m] (dotyczy rysunku zestawczego).

Generalny projektant projektu typowego: mp project sp z o.o. modern structure design & consultancy ul. Balicka 134, 30-149 Kraków tel. 603-800-189, e-mail: biuro@mpproject.pl		Projektant:	
Nazwa inwestycji:	PRZYSZKOLNA HALA SPORTOWA Z ZAPLECZEM SOCJALNYM I BOISKIEM WIELOFUNKCYJNYM O WYMIARACH 13 X 22,5 m Z KONSTRUKCJĄ STAŁOWĄ SAMONOŚNĄ		
Inwestor:			
Adres inwestycji:			
Branża:	KONSTRUKCJA		
Faza:	PROJEKT TYPOWY		
Projektant:	Nr uprawnień:		Data projektu:
Sprawdzający:	Nr uprawnień:		
Autor projektu typowego:	dr inż. Robert Cybulski do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej	Nr uprawnień: SLK/7602/PBkb/17	Data projektu typowego: CZERWIEC 2023
Weryfikator projektu typowego:	dr inż. Łukasz Rduch do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej	Nr uprawnień: SLK/5526/POOK/14	
Opracowanie projektu typowego:			
Nazwa rysunku:	Hala 12x20 Elementy pojedyncze - blachy		Skala: 1:10 Numer rysunku: 10