



WYKAZ ELEMENTÓW ZEŚPOŁU / LIST OF ASSEMBLY ELEMENTS						
Zespół / Assembly: S1					Ilość / Amount: 2	
Długość / Length (mm): 6660					Ciężar / Weight: 287.26	
Element / Part	Profil / Profile	Materiał / Material	Ilość / Amount	Długość / Length (mm)	Ciężar / Weight (kg)	
p1	HEB240	S235JR	1	6640	280.21	
p6	BL20*150	S235JR	1	250	6.83	
Zespół / Assembly: S2					Ilość / Amount: 2	
Długość / Length (mm): 6660					Ciężar / Weight: 287.26	
Element / Part	Profil / Profile	Materiał / Material	Ilość / Amount	Długość / Length (mm)	Ciężar / Weight (kg)	
p4	HEB240	S235JR	1	250	6.83	
p5	HEB240	S235JR	1	6640	280.21	
Zespół / Assembly: S3					Ilość / Amount: 1	
Długość / Length (mm): 9480					Ciężar / Weight: 406.35	
Element / Part	Profil / Profile	Materiał / Material	Ilość / Amount	Długość / Length (mm)	Ciężar / Weight (kg)	
p2	HEB240	S235JR	1	9460	389.21	
p5	BL20*150	S235JR	1	250	6.83	
Zespół / Assembly: S4					Ilość / Amount: 1	
Długość / Length (mm): 9480					Ciężar / Weight: 805.41	
Element / Part	Profil / Profile	Materiał / Material	Ilość / Amount	Długość / Length (mm)	Ciężar / Weight (kg)	
p4	HEB240	S235JR	1	9460	389.21	
p7	BL20*150	S235JR	1	250	6.83	
p19	BL10*180	S235JR	2	230	6.50	
p20	BL10*180	S235JR	2	204	3.45	
Zespół / Assembly: S5					Ilość / Amount: 1	
Długość / Length (mm): 10190					Ciężar / Weight: 864.49	
Element / Part	Profil / Profile	Materiał / Material	Ilość / Amount	Długość / Length (mm)	Ciężar / Weight (kg)	
p3	HEB240	S235JR	1	10170	846.14	
p7	BL20*150	S235JR	1	250	6.83	
p19	BL10*180	S235JR	2	230	6.50	
p20	BL10*180	S235JR	2	204	3.45	
Zespół / Assembly: S6					Ilość / Amount: 1	
Długość / Length (mm): 9480					Ciężar / Weight: 406.35	
Element / Part	Profil / Profile	Materiał / Material	Ilość / Amount	Długość / Length (mm)	Ciężar / Weight (kg)	
p6	BL20*150	S235JR	1	250	6.83	
p25	HEB240	S235JR	1	9460	389.21	
Zespół / Assembly: S7					Ilość / Amount: 1	
Długość / Length (mm): 9480					Ciężar / Weight: 805.41	
Element / Part	Profil / Profile	Materiał / Material	Ilość / Amount	Długość / Length (mm)	Ciężar / Weight (kg)	
p7	BL20*150	S235JR	1	250	6.83	
p19	BL10*180	S235JR	2	230	6.50	
p20	BL10*180	S235JR	2	204	3.45	
p25	HEB240	S235JR	1	9460	389.21	
Zespół / Assembly: S8					Ilość / Amount: 1	
Długość / Length (mm): 10190					Ciężar / Weight: 864.86	
Element / Part	Profil / Profile	Materiał / Material	Ilość / Amount	Długość / Length (mm)	Ciężar / Weight (kg)	
p3	HEB240	S235JR	1	10170	846.14	
p19	BL10*180	S235JR	2	230	6.50	
p20	BL10*180	S235JR	2	204	3.45	
p25	HEB240	S235JR	1	240	8.67	

Uwaga:  
Rysunek rozpatrywać łącznie z rysunkami nr:  
K-103 (Elementy pojedyncze - profile)  
K-104 (Elementy pojedyncze - blachy)

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

Generatory projektant projektu typowego: <b>mp project</b> sp. z o.o. modern structure design & consultancy ul. Bałucka 134, 30-140 Kraków tel. 603-600-169, e-mail: biuro@mpproject.pl		Projektant:
Nazwa inwestycji:	PRZYSZKOŁNA HALA SPORTOWA Z ZAPLECZEM SOCJALNYM I BOISKIEM WIELOFUNKCYJNYM O WYMIARACH 13 X 22,5 m Z KONSTRUKCJĄ STALOWĄ SAMONOŚNĄ	
Inwestor:		
Adres inwestycji:		
Branża:	KONSTRUKCJA	
Faza:	PROJEKT TYPOWY	
Projektant:	<input type="checkbox"/> Nie sprawdzony	Data projektu:
Sprawdzający:	<input type="checkbox"/> Nie sprawdzony	
Autor projektu typowego:	dr inż. Robert Cymbulski do projektowania bez ograniczeń w dziedzinie konstrukcji stalowych	Data projektu typowego: CZERWIEC 2023
Weryfikator projektu typowego:	dr inż. Lukasz Rduch do projektowania bez ograniczeń w dziedzinie konstrukcji stalowych	
Opracowanie projektu typowego:	SLK/7602/PBK/17	
Nazwa rysunku:	Hala 12x20 Śłupy ściany szczytowej	Skala: 1:10 1:30 Numer rysunku: K-100