

WYKAZ ELEMENTÓW ZESPOŁU  
Zespół: TZ/1

Element	Profil	Materiał	Ilość	Długość (mm)	Ciężar brutto (kg)
712	TUBE139.7/4	S235JR	1	5404	72.3
p/4712	BL12*180	S235JR	2	180	6.1
p/4892	BL12*180	S235JR	2	180	6.1

WYKAZ ELEMENTÓW ZESPOŁU  
Zespół: TZ/2

Element	Profil	Materiał	Ilość	Długość (mm)	Ciężar brutto (kg)
713	TUBE139.7/4	S235JR	1	5398	72.3
p/4712	BL12*180	S235JR	2	180	6.1
p/4892	BL12*180	S235JR	2	180	6.1

WYKAZ ELEMENTÓW ZESPOŁU  
Zespół: TZ/3

Element	Profil	Materiał	Ilość	Długość (mm)	Ciężar brutto (kg)
712	TUBE139.7/4	S235JR	1	5403	72.3
p/4712	BL12*180	S235JR	2	180	6.1
p/4725	BL12*180	S235JR	1	180	3.1
p/4892	BL12*180	S235JR	1	180	3.1

WYKAZ ELEMENTÓW ZESPOŁU  
Zespół: TZ/4

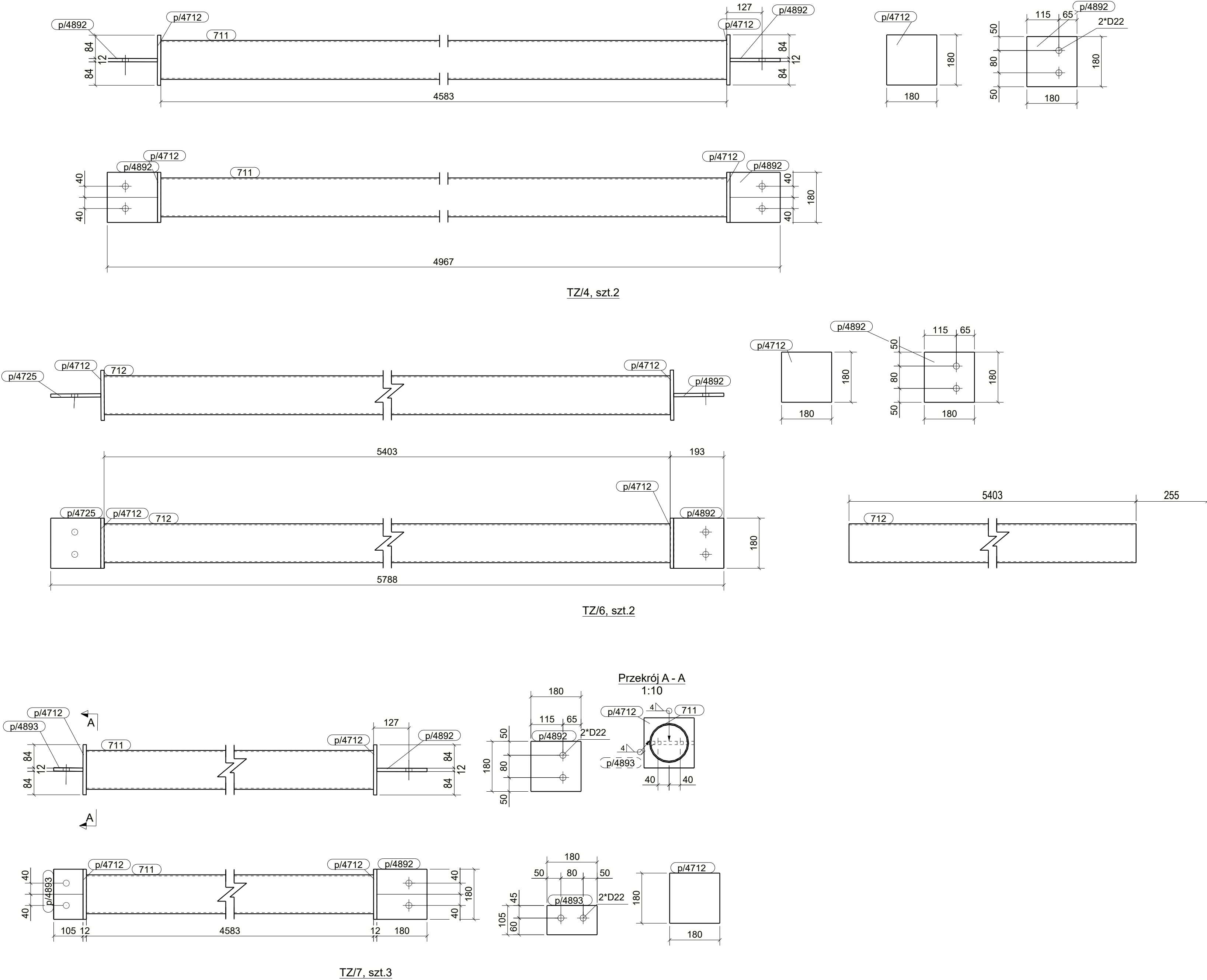
Element	Profil	Materiał	Ilość	Długość (mm)	Ciężar brutto (kg)
711	TUBE139.7/4	S235JR	1	4583	61.3
p/4712	BL12*180	S235JR	2	180	6.1
p/4892	BL12*180	S235JR	2	180	6.1

WYKAZ ELEMENTÓW ZESPOŁU  
Zespół: TZ/6

Element	Profil	Materiał	Ilość	Długość (mm)	Ciężar brutto (kg)
712	TUBE139.7/4	S235JR	1	5403	72.3
p/4712	BL12*180	S235JR	2	180	6.1
p/4725	BL12*180	S235JR	1	180	3.1
p/4892	BL12*180	S235JR	1	180	3.1

WYKAZ ELEMENTÓW ZESPOŁU  
Zespół: TZ/7

Element	Profil	Materiał	Ilość	Długość (mm)	Ciężar brutto (kg)
711	TUBE139.7/4	S235JR	1	4583	61.3
p/4712	BL12*180	S235JR	2	180	6.1
p/4892	BL12*180	S235JR	1	180	3.1
p/4893	BL12*105	S235JR	1	180	1.8



UWAGI:  
1. KLASA KONSTRUKCJI STALOWEJ:  
EXCZ WG PN-EN-1090-1 + A1 2012 / Ap1 2014-09  
2. POZIOM JAKOŚCI POŁĄCZEŃ SPAWANYCH: C WG PN-EN 25817  
3. KONSTRUKCJE ZABEZPIECZYĆ ANTYKOROZYJNIE PRZESZMALOWANIE  
ZESTAWEM FARB JEDNEGO PRODUCENTA PRZYJMĄC KAT. KOROZYJNOŚĆ C2.  
POWIERZCHNIE OCZYŚCIZĆ DO STOPNIA Sa2.5 wg PN-ISO 8501-02.  
4. KOLOR WG WYTYCZNYCH INWESTORA.

KOPROWANIE BEZ PISMEŃ ZODJY AUTORA ZABRONIOWE		PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE	
PRACOWNIA PROJEKTOWANIA I USŁUG INWESTYCYJNYCH ALFA		ALFA	
Spółka z o.o. z siedzibą w Warszawie 59-220 LEGNICA, ul. ŁOKIETKA 18 +48 70 825671 www.pppa.pl pracownia@pppa.pl		PRACOWNIA	
OBIEKT: PRZEBUDOWA BUDYNKU HANDLOWEGO BIELSKO BIAŁA UL. WARSZAWSKA 180			
IMIĘ I NAZWISKO: PROJEKTANT: mgr inż. Daniel Mikutaniec uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej nr 156/DOS/12		PODPIS:	
OPRACOWUJĄCY:			
OPRACOWUJĄCY:			
NAZWA RYSUNKU TĘŻNIKI - ZESPOŁY TZ1 - TZ7		BRANŻA KONSTRUKCJA	
ID PROJEKTU V-23	STADIUM PW	DATA	SKALA 1:10
NAZWA PLIKU V-23_PW_N_0_TĘŻNIKI - ZESPOŁY TZ1 - TZ7_133		NR RYS 0/133	
ID REWIZJI			