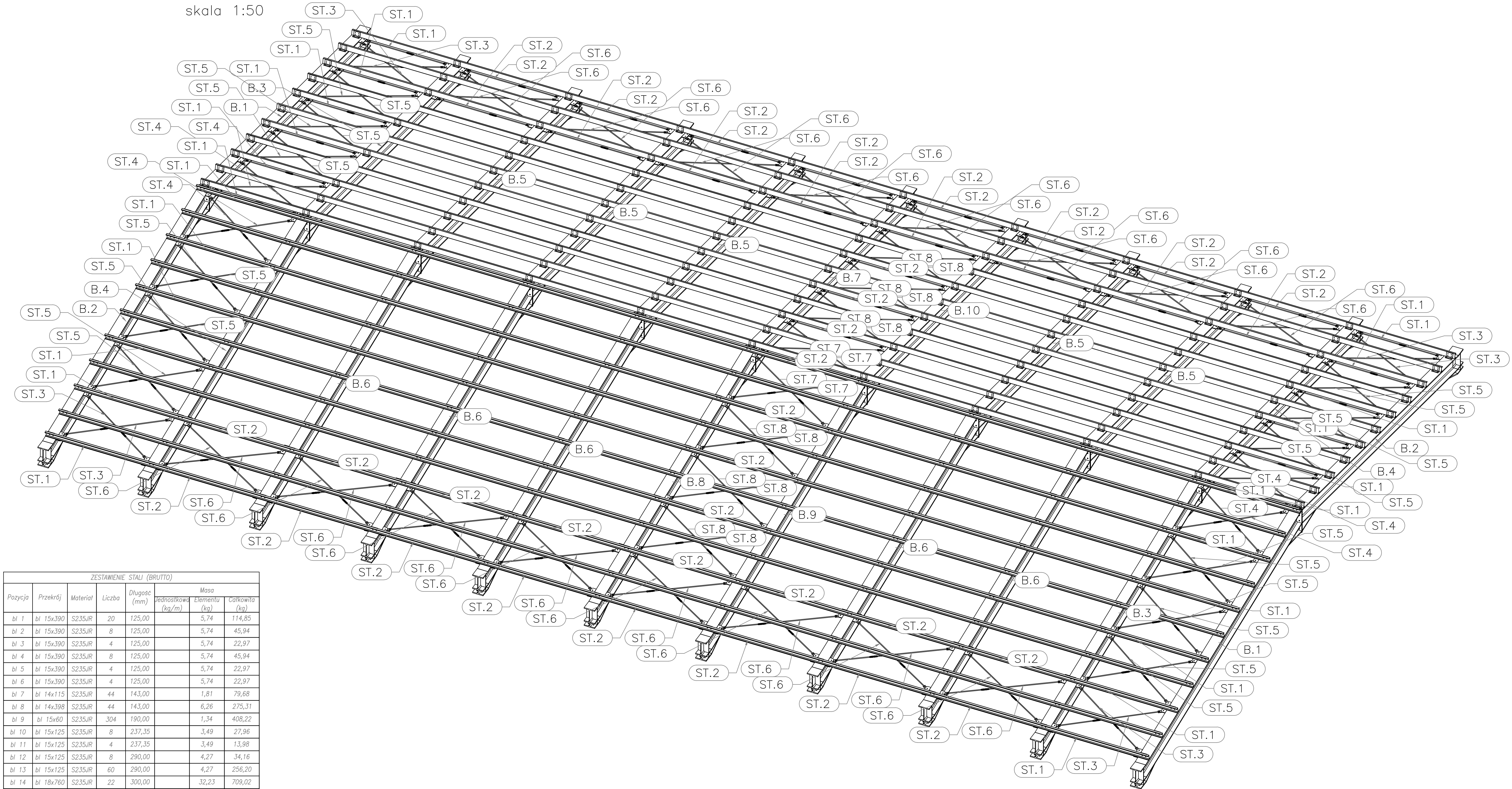


Izometria
skala 1:50




ZESTAWIENIE STALI (BRUTTO)						
Pozycja	Przekrój	Materiał	Liczba	Długość (mm)	Masa	
					Jednostkowa (kg/m)	Całkowita (kg)
bl 1	bl 15x390	S235JR	20	125,00	5,74	114,85
bl 2	bl 15x390	S235JR	8	125,00	5,74	45,94
bl 3	bl 15x390	S235JR	4	125,00	5,74	22,97
bl 4	bl 15x390	S235JR	8	125,00	5,74	45,94
bl 5	bl 15x390	S235JR	4	125,00	5,74	22,97
bl 6	bl 15x390	S235JR	4	125,00	5,74	22,97
bl 7	bl 14x115	S235JR	44	143,00	1,81	79,68
bl 8	bl 14x398	S235JR	44	143,00	6,26	275,31
bl 9	bl 15x60	S235JR	304	190,00	1,34	408,22
bl 10	bl 15x125	S235JR	8	237,35	3,49	27,96
bl 11	bl 15x125	S235JR	4	237,35	3,49	13,98
bl 12	bl 15x125	S235JR	8	290,00	4,27	34,16
bl 13	bl 15x125	S235JR	60	290,00	4,27	256,20
bl 14	bl 18x760	S235JR	22	300,00	32,23	709,02
bl 15	bl 14x105	S235JR	22	454,01	5,23	115,15
bl 16	bl 26x300	S235JR	22	568,81	34,84	766,50
bl 17	bl 14x229	S235JR	22	735,98	18,53	407,63
bl 18	bl 26x300	S235JR	22	819,55	50,20	1104,38
p 1	LNH 150x75x9	S235JR	242	180,00	15,400	2,77
p 2	HEB 450	S235JR	22	328,37	171,000	56,15
p 3	HEB 450	S235JR	22	328,37	171,000	56,15
p 4	PO 20	S235JR	64	969,94	2,470	2,40
p 5	PO 20	S235JR	88	970,00	2,470	2,40
p 6	PO 20	S235JR	24	1200,45	2,470	2,97
p 7	PO 20	S235JR	40	1525,45	2,470	3,77
p 8	PO 20	S235JR	8	1624,45	2,470	4,01
p 9	PO 20	S235JR	8	1655,62	2,470	4,09
p 10	PO 20	S235JR	24	1674,45	2,470	4,14
p 11	PO 20	S235JR	32	1921,45	2,470	4,75
p 12	PO 20	S235JR	4	1948,56	2,470	4,81
p 13	PO 20	S235JR	12	1966,31	2,470	4,86
p 14	HEB 450	S235JR	22	9591,49	171,000	1640,14
p 15	LNH 150x75x9	S235JR	22	31500,00	5,323	167,67
Masa łączna elementów (kg)						48366,69
Dodatek na spoiny : 2.0 % (kg)						967,33
Masa całkowita (kg)						49334,03

LISTA ŚRUB I PODKŁADEK					
Średnica	Ilość	Klasa	Długość (mm)	Ciepłota elementu (kg)	Ciepłota całkowita (kg)
Śruba M12	484	8.8	55,00	0,08	38,72
Śruba M12	968	8.8	35,00	0,07	67,76
Śruba M16	304	8.8	55,00	0,17	51,80
Śruba M24	110	8.8	70,00	0,53	58,38
Nakrętka M12	1452	8.8		0,02	29,04
Nakrętka M16	304	8.8		0,06	16,84
Nakrętka M24	110	8.8		0,19	20,56
Podkładka M12	1452	8.8		6.3e-03	9,15
Podkładka M16	304	8.8		0,01	4,10
Podkładka M24	110	8.8		0,04	4,45
Śruba rzymska M20	152	8.8		0,64	4,45
Masa całkowita (kg)					398,00

LISTA KOTEW					
Średnica	Ilość	Klasa	Długość (mm)	Ciepłota elementu (kg)	Ciepłota całkowita (kg)
Pręt gwintowany Fischer FILS A M20	88	8.8	380,00	0,80	70,40
Masa całkowita (kg)					70,40

- UWAGI:
- Rysunki należy rozpatrywać łącznie z częścią opisową dokumentacji architektonicznej oraz z opracowaniami branżowymi (rysunkami, obliczeniami, opisaniami).
 - Przed przystąpieniem do robót budowlanych oraz przed wykonaniem konstrukcji stalowej, Wykonawca zobowiązany jest dokładnie zapoznać się z projektem i warunkami istniejącymi na placu budowy oraz zweryfikować wszystkie wymiary z rzeczywistym układem istniejących elementów - informacje o rozbieżnościach przekazać Projektantowi konstrukcji.
 - Wszystkie zmiany uzgodnić z projektantem.
 - Wszystkie roboty mają być wykonane zgodnie z wymaganiami określonymi przez prawo budowlane i wszelkie uwarunkowania prawne i techniczne.
 - Połączenia blach i profili wykonać jako spawane. Spoiny pachwinowe wykonywać na całym obwodzie, o grubości 0,7t, gdzie t oznacza grubość cieńszego elementu spawanego.
 - Spoiny czosłowe wykonywać na całym obwodzie, o grubości 1t, gdzie t oznacza grubość cieńszego elementu spawanego.
 - Wymiary blach są wymiarami rzeczywistymi w konstrukcji i odlegają od wymiarów blach uniwersalnych.
 - Przyjęto blachę trapezową T60 grubości 0,5mm w układach 2-przełotowych.

	TEMAT OPRACOWANIA	BUDOWA SALI GIMNASTYCZNEJ Z INSTALACJAMI położonej na działce 1155/9, 1105/9, 1105/8 obręb 0013 Tłuczań, jedn. ewid. 121802_2 Brzeźnica		
	INWESTOR:	Gmina Brzeźnica, 34-114 Brzeźnica, ul. Krakowska 109		
	PROJEKTANT:	mgr inż. DARIUSZ LUBERA - upr. bud. do projektowania i kierowania rob. bud. w specjalności konstrukcyjno - budowlanej, nr upr.: MAP/0454/PWBKb/16	PODPIS:	
	SPRAWIZAJĄCY	mgr inż. BOŻENA SOBCZYK - upr. budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno - budowlanej, nr upr.: MAZ/0464/POOK/11	PODPIS:	
RYSUJEK:	IZOMETRIA STALOWEJ KONSTRUKCJI DACHU	SKALA: 1 : 50	DATA: 03.2021r	NR RYS: K-06