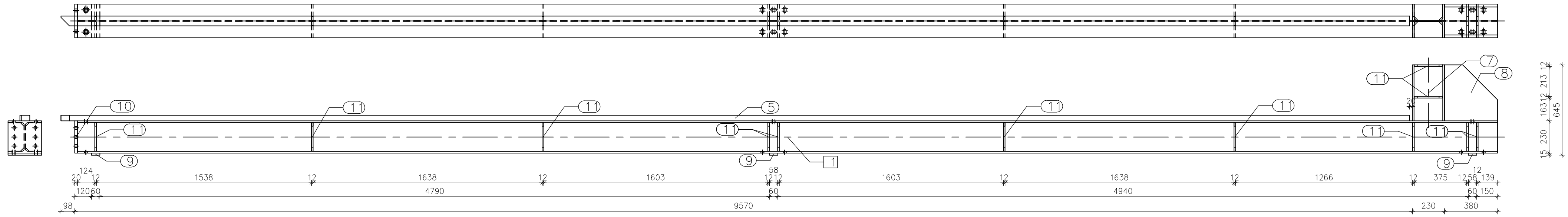
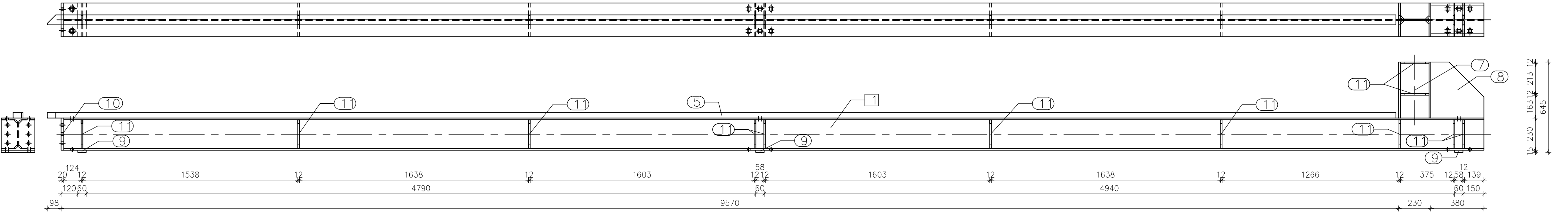


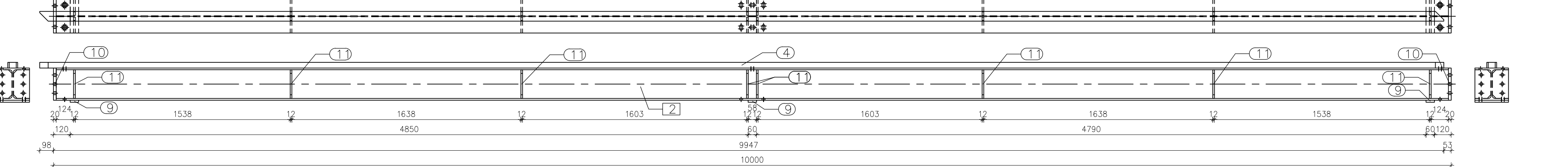
BELKA PODSUWNICOWA
1:20



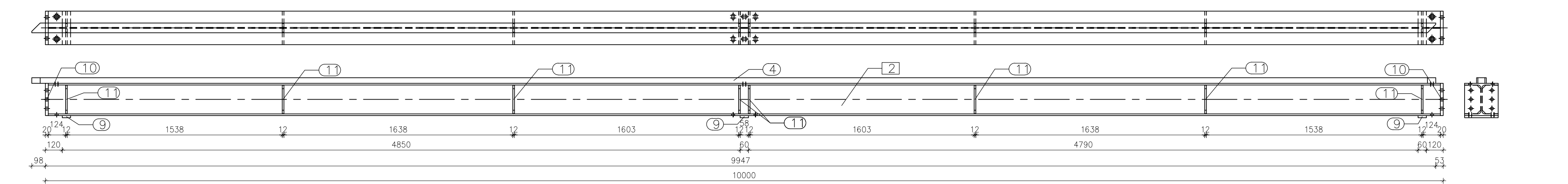
BP.1 Widok z przodu (S1:20)
BELKA PODSUWNICOWA (1 x)



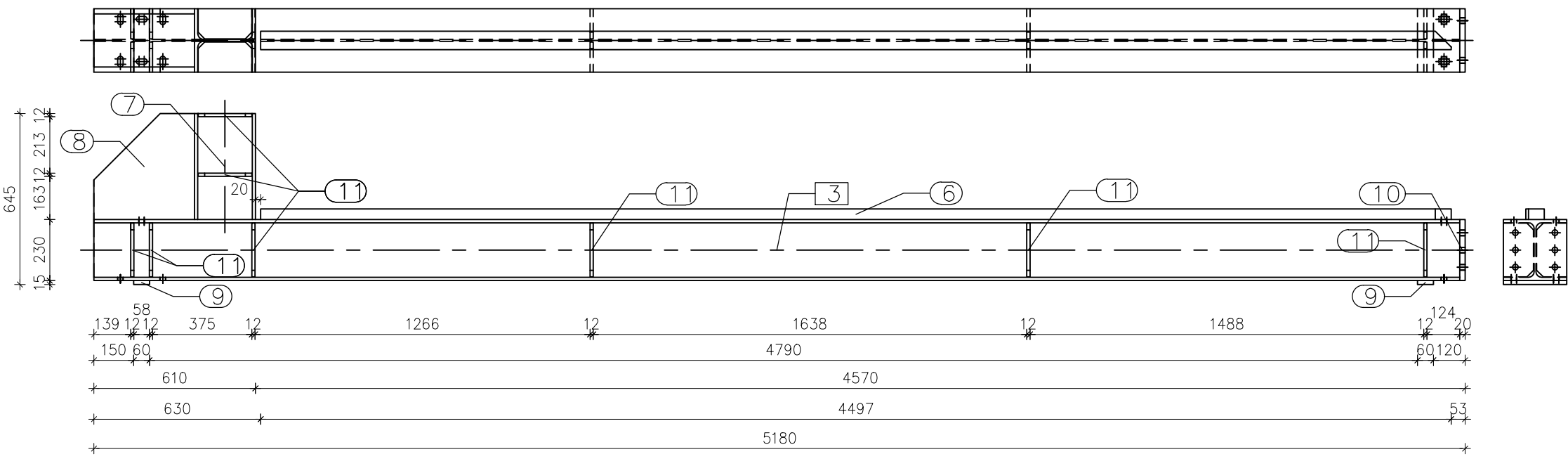
BP.1.1 Widok z przodu (S1:20)
BELKA PODSUWNICOWA (1 x)



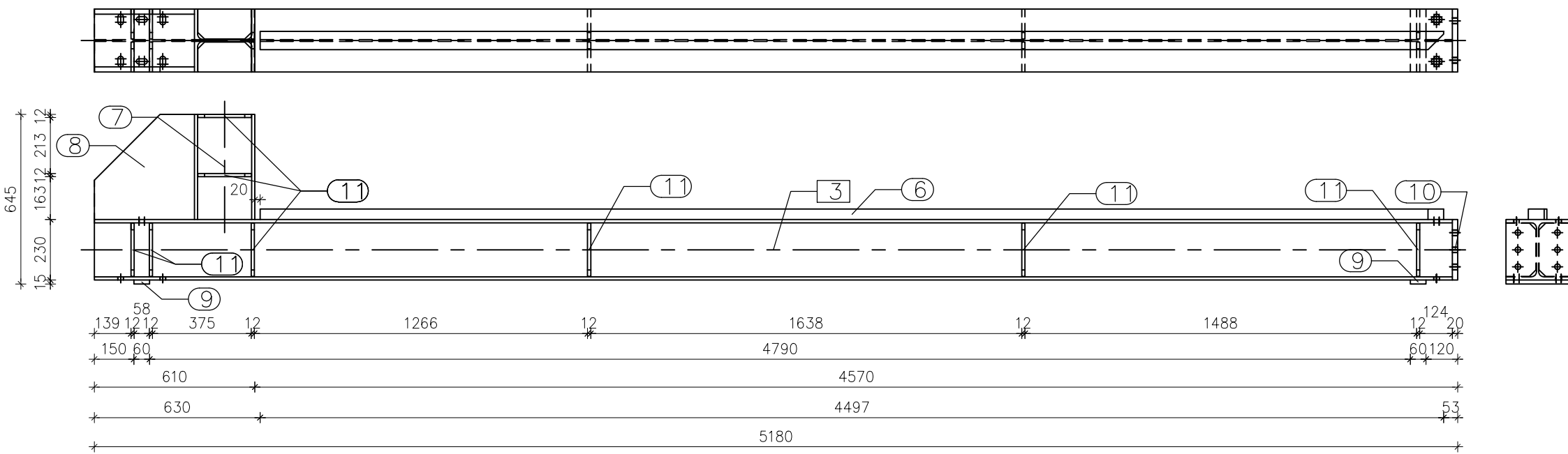
BP.2 Widok z przodu (S1:20)
BELKA PODSUWNICOWA (1 x)



BP.2.1 Widok z przodu (S1:20)
BELKA PODSUWNICOWA (1 x)





BP.3 Widok z przodu (S1:20)
BELKA PODSUWNICOWA (1 x)



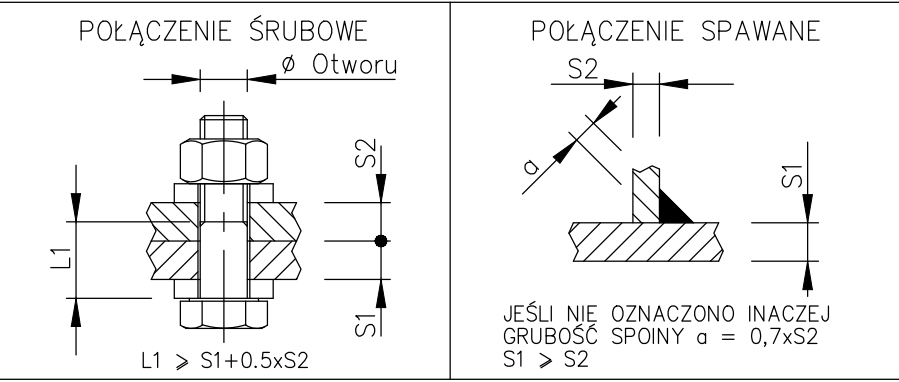
BP.3.1 Widok z przodu (S1:20)
BELKA PODSUWNICOWA (1 x)


ILOSC	NR	POZ.	NAZWA	DŁUGOŚĆ	MASA	MAT.
1	BP.3	3	BELKA PODSUWNICOWA	5180.00	528.96	
1	1	3	HE 240 A	5160.00	311.15	S355
1	6	6	Bl. 70x40	4497.00	98.84	S355
1	7	7	HE 240 A	400.00	24.12	S355
2	8	8	Bl. 400x380x20	400.00	23.91	S355
2	9	9	Bl. 240x60x15	240.00	1.70	S355
1	10	10	Bl. 240x230x20	240.00	8.68	S355
16	11	11	Bl. 203x114x12	114.00	2.18	S355
1	BP.2	2	BELKA PODSUWNICOWA	10098.00	878.79	
1	1	2	HE 240 A	9960.00	600.59	S355
1	4	4	Bl. 70x40	10045.00	220.79	S355
3	9	9	Bl. 240x60x15	240.00	1.70	S355
2	10	10	Bl. 240x230x20	240.00	8.68	S355
16	11	11	Bl. 203x114x12	114.00	2.18	S355
12	12	12	M20 x 90 PN 82101	90.00	0.00	10.9
1	BP.1	1	BELKA PODSUWNICOWA	10278.00	962.85	
1	1	1	HE 240 A	10160.00	612.65	S355
1	5	5	Bl. 70x40	9648.00	212.06	S355
1	7	7	HE 240 A	400.00	24.12	S355
2	8	8	Bl. 400x380x20	400.00	23.91	S355
3	9	9	Bl. 240x60x15	240.00	1.70	S355
2	10	10	Bl. 240x230x20	240.00	8.68	S355
16	11	11	Bl. 203x114x12	114.00	2.18	S355
24	12	12	M20 x 90 PN 82101	90.00	0.00	10.9
1	BP.2.1	1	BELKA PODSUWNICOWA	10098.00	878.79	
1	1	2	HE 240 A	9960.00	600.59	S355
1	4	4	Bl. 70x40	10045.00	220.79	S355
3	9	9	Bl. 240x60x15	240.00	1.70	S355
2	10	10	Bl. 240x230x20	240.00	8.68	S355
16	11	11	Bl. 203x114x12	114.00	2.18	S355
12	12	12	M20 x 90 PN 82101	90.00	0.00	10.9
1	BP.3.1	3	BELKA PODSUWNICOWA	5180.00	528.96	
1	1	3	HE 240 A	5160.00	311.15	S355
1	6	6	Bl. 70x40	4497.00	98.84	S355
1	7	7	HE 240 A	400.00	24.12	S355
2	8	8	Bl. 400x380x20	400.00	23.91	S355
2	9	9	Bl. 240x60x15	240.00	1.70	S355
1	10	10	Bl. 240x230x20	240.00	8.68	S355
16	11	11	Bl. 203x114x12	114.00	2.18	S355
1	BP.1.1	1	BELKA PODSUWNICOWA	10278.00	962.85	
1	1	1	HE 240 A	10160.00	612.65	S355
1	5	5	Bl. 70x40	9648.00	212.06	S355
1	7	7	HE 240 A	400.00	24.12	S355
2	8	8	Bl. 400x380x20	400.00	23.91	S355
3	9	9	Bl. 240x60x15	240.00	1.70	S355
2	10	10	Bl. 240x230x20	240.00	8.68	S355
16	11	11	Bl. 203x114x12	114.00	2.18	S355
MASA CAŁKOWITA ELEMENTÓW: 4741 kg						

SPOINY NIEOPISANE:
POSZCZEGÓLNE ELEMENTY ŁĄCZYĆ ZE SOBĄ ZA POMOCĄ SPOIN PACHWINOWO-OBWODOWYCH.
GRUBOŚCI SPOIN "a" STOSOWAĆ W ZALEŻNOŚCI OD RODZAJU ŁĄCZONYCH ELEMENTÓW:
- RURĄ Z RURĄ: a= GRUBOŚCI ŚCIĄNKI CIĘKSZEGO Z ŁĄCZONYCH ELEMENTÓW.
- BLACHĄ LUB KSZTAŁOWNIK WĄLCOWANY Z RURĄ: a= GRUBOŚCI ŚCIĄNKI RURY LECZ NIE WIĘCEJ NIŻ 0,7 GRUBOŚCI BLACHY LUB KSZTAŁOWNIKA.
- POZOSTAŁE ELEMENTY: a= 0,7 GRUBOŚCI CIĘKSZEGO Z ŁĄCZONYCH ELEMENTÓW
W PRZYPADKU SPOIN CZOŁOWYCH STOSOWAĆ SPOINY O PEŁNYM PRZEKRÓJU

Standardowe grubości spoin pachwinowych do łączenia blach																
grubość spoiny a		mniejsza grubość blachy s														
		2	3	4	5	6	8	10	12	15	20	25	30			
dwustronna=0,35s		3					4					5	6	8	10	12
jednostronna=0,70s		3	3	3	4	5	6	7	8	10	12	14	15			

Otwory do śrub i momenty dokręcenia śrub wys. wytrzymałości											
Ozn.	Śruba	Otwór	Mom. dokręcenia		Ozn.	Śruba	Otwór	Mom. dokręcenia			
	Std.	Ocynk	8.8 (Nmm)	10.9 (Nmm)		Std.	Ocynk	8.8 (Nmm)	10.9 (Nmm)		
◆ M10	ø12	ø12.5	—	—	◆ M20	ø22	ø22.5	407	575		
◆ M12	ø14	ø14.5	83	120	◆ M22	ø24	ø25	597	747		
◆ M14	ø16	ø16.5	130	190	◆ M24	ø26	ø27	709	995		
◆ M16	ø18	ø18.5	202	300	◆ M27	ø29	ø30	1110	1388		
◆ M18	ø20	ø20.5	285	405	◆ M30	ø32	ø33	1388	1970		



		DBS projekt, Konrad Szelegier ul. Wiejska 76 m. 11 15-352 Białystok		konrad.szelegier@gmail.com +48 608 614 183	
FAZA PROJEKTU		PROJEKT WYKONAWCZY			
NAZWA PROJEKTU		BUDYNEK PRODUKCYJNO - MAGAZYNOWY			
ADRES INWESTYCJI		dz. nr ewid. 1578/134, ul. Fabryczna 7L, 16-420 Czarna Białostocka			
AUTOR		IMIE I NAZWISKO	NR UPR.	NR EW. I ZBY.	PODPIS
		mgr inż. K. Szelegier	PDL/0003/POOK/08	PDL/001/011708	
WSPÓŁPRACA		mgr inż. R. Kostro	—	—	
TYTUŁ RYSUNKU		BELKA PODSUWNICOWA			
skala		1:20	branża	KONSTRUKCYJNA	data
					10.05.2024
					rys. S-2
PROJEKT stworzony przez autorów - zgodnie z Ustawą o Planie Autorskim i prawach pokrewnych D.L.U. Projekt 2024 z dnia 01.01.2024. Prowadzenie całokształtu projektu - ZAPISOWANE.					