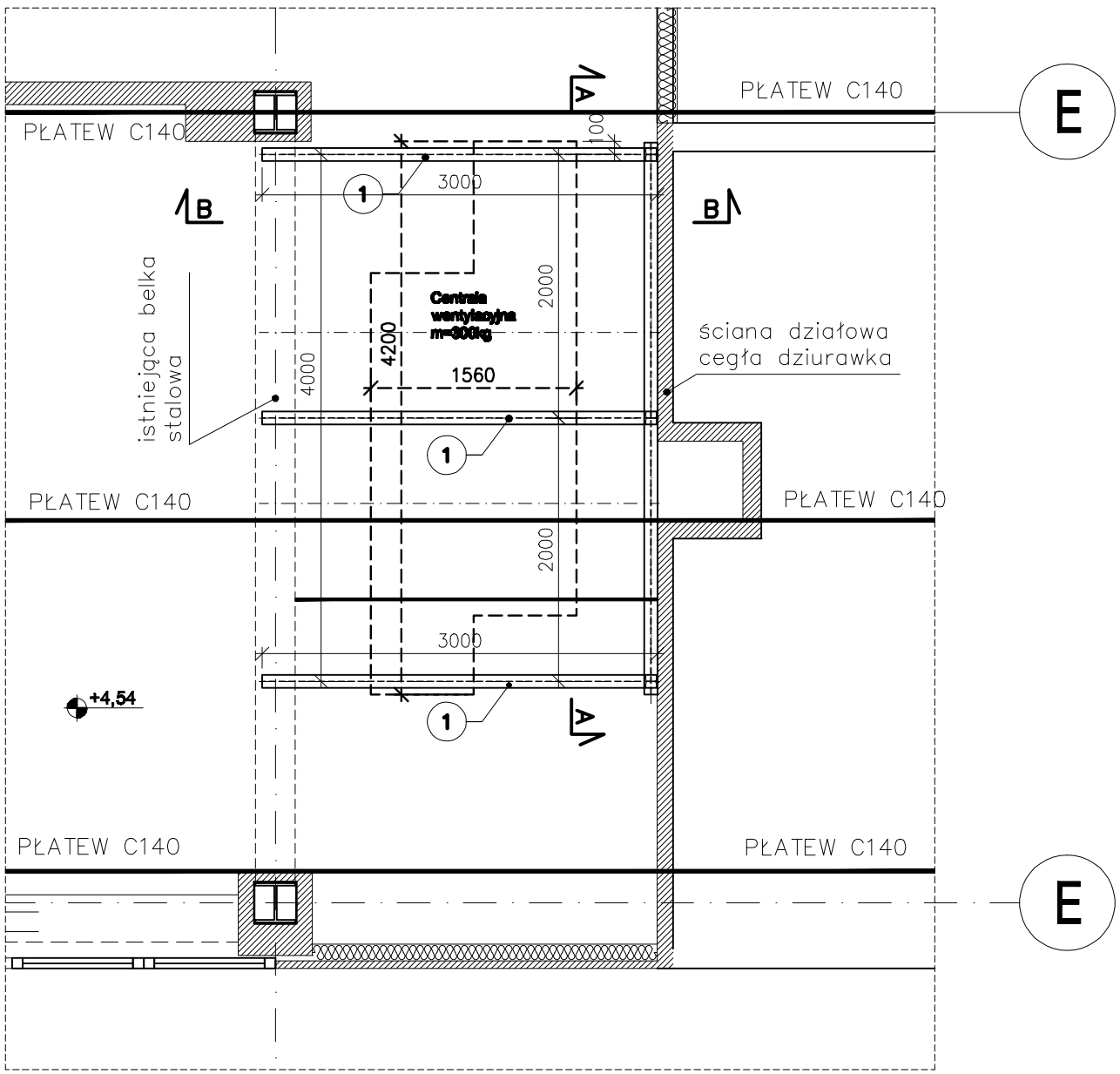


ZESTAWIENIE STALI											
Obiekt:									27 lipca 2020		
Nr rys:		Tresc:									
Element		Pozycja	Liczba	Przedmiot	Długosc	Ciężar			Material	Uwagi	
		[szt]		[mm]		Jedn.	Szt.	Całk.			
				[kg/m]		[kg]	[kg]				
Detal A	1	1	BL10x110	120	8.64	1.04	1.04	S235			
	2	1	BL8x115	115	7.22	0.8305	0.8305	S235			
	3	1	BL8x47	80	2.95	0.2361	0.2361	S235			
	4	1	BL8x60	150	3.77	0.5652	0.5652	S235			
	5	9	M12	40		0.0491	0.4419	kl. 8.8	EN-ISO-4014		
	18		Podk.			0.0059	0.1062		EN-ISO-7091		
	9		Nakr.			0.0171	0.1539		EN-ISO-4032		
Detal A2	Wykonac	2	Ciężar 1 element [kg]			3.37					
			Ciężar sumaryczny [kg]			6.74					
	6	1	BL10x110	120	8.64	1.04	1.04	S235			
	7	1	BL8x47	80	2.95	0.2361	0.2361	S235			
	8	8	M12	40		0.0491	0.3928	kl. 8.8	EN-ISO-4014		
	16		Podk.			0.0059	0.0944		EN-ISO-7091		
	8		Nakr.			0.0171	0.1368		EN-ISO-4032		
						Ciężar 1 element [kg]			1.90		
Detal B	Wykonac	1	Ciężar sumaryczny [kg]			1.90					
	9	1	BL8x60	150	3.77	0.5652	0.5652	S235			
	10	2	BL8x90	140	5.65	0.7913	1.58	S235			
	11	3	M12	40		0.0491	0.1473	kl. 8.8	EN-ISO-4014		
		6	Podk.			0.0059	0.0354		EN-ISO-7091		
	3		Nakr.			0.0171	0.0513		EN-ISO-4032		
						Ciężar 1 element [kg]			2.38		
Detal B1	Wykonac	1	Ciężar sumaryczny [kg]			2.38					
	12	2	BL8x115	230	7.22	1.66	3.32	S235			
	13	2	BL8x60	150	3.77	0.5652	1.13	S235			
	14	2	BL8x90	140	5.65	0.7913	1.58	S235			
	15	4	M12	40		0.0491	0.1964	kl. 8.8	EN-ISO-4014		
	8		Podk.			0.0059	0.0472		EN-ISO-7091		
	4		Nakr.			0.0171	0.0684		EN-ISO-4032		
						Ciężar 1 element [kg]			6.35		
Detal B2	Wykonac	1	Ciężar sumaryczny [kg]			6.35					
	16	1	BL8x115	230	7.22	1.66	1.66	S235			
	17	1	BL8x90	140	5.65	0.7913	0.7913	S235			
	18	1	M12	40		0.0491	0.0491	kl. 8.8	EN-ISO-4014		
	2		Podk.			0.0059	0.0118		EN-ISO-7091		
	1		Nakr.			0.0171	0.0171		EN-ISO-4032		
						Ciężar 1 element [kg]			2.53		
Detal C	Wykonac	1	Ciężar sumaryczny [kg]			2.53					
	19	1	BL10x150	200	11.78	2.36	2.36	S235			
	20	1	BL8x115	85	7.22	0.6139	0.6139	S235			
	21	1	BL8x60	150	3.77	0.5652	0.5652	S235			
	22	1	M12	40		0.0491	0.0491	kl. 8.8	EN-ISO-4014		
	2		Podk.			0.0059	0.0118		EN-ISO-7091		
	1		Nakr.			0.0171	0.0171		EN-ISO-4032		
						Ciężar 1 element [kg]			3.61		
Detal C2	Wykonac	2	Ciężar sumaryczny [kg]			7.22					
	23	1	BL10x150	160	11.78	1.88	1.88	S235			
						Ciężar 1 element [kg]			1.88		
		Wykonac	2	Ciężar sumaryczny [kg]			3.77				
KONSTRUKCJA_WSPORCZA_CENTRALI	24	4	FL_20	2950	2.46	7.27	29.09	S235			
	25	1	HEA100	3000	16.70	50.10	50.10	S235			
	26	1	HEA100	4200	16.70	70.14	70.14	S235			
	27	1	HEA100	4808	16.70	80.29	80.29	S235			
	28	1	HEA100	4910	16.70	82.00	82.00	S235			
	29	1	HEA100	5011	16.70	83.68	83.68	S235			
	30	2	RK60x60x4	1735	6.90	11.97	23.94	S235			
	31	4	M12	70		0.0761	0.3044	kl. 8.8	EN-ISO-4014		
	8		Podk.			0.0059	0.0472		EN-ISO-7091		
		4		Nakr.			0.0171	0.0684		EN-ISO-4032	
						Ciężar 1 element [kg]			419.66		
	Wykonac	1	Ciężar sumaryczny [kg]			419.66					
							Ciężar całkowity [kg]			450.55	
Naddatek na spoiny [kg]								1.80%		8.11	
Naddatek na elementy dodatkowe [kg]								2.00%		9.01	
Ogółem [kg]										467.67	

KONSTRUKCJA WSPORCZA  
szt.: 1

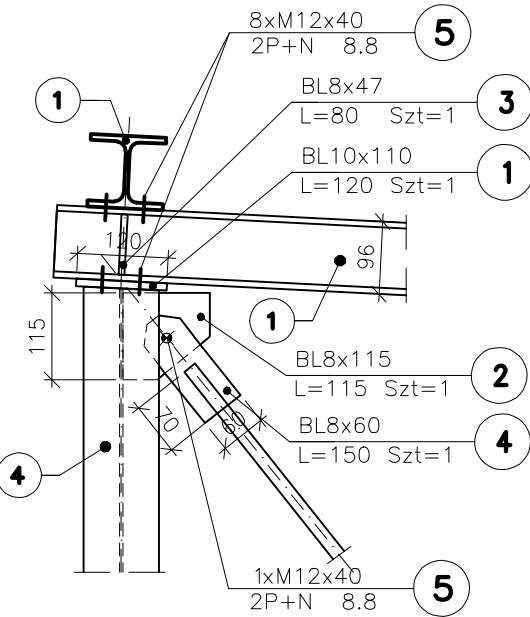
szt.: 1



Detail "A"

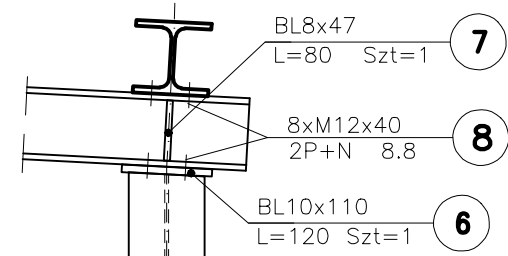
szt.: 2

detal "A1" w lustrzanym odbiciu



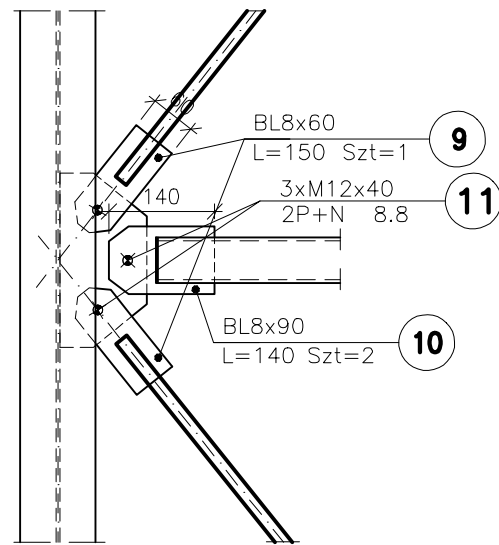
Detail "A2"

Szt.: 1



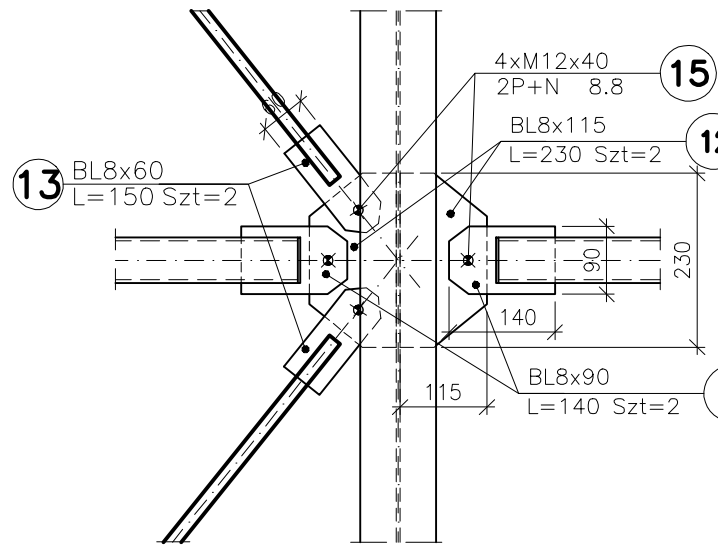
Detail "B"

szt.: 1



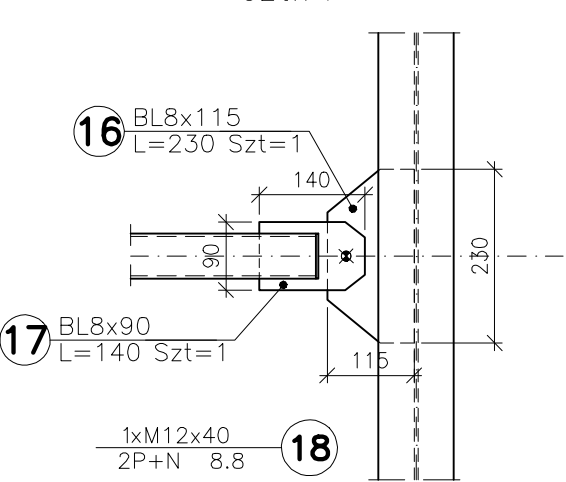
Detail "B1"

szű.: 1



Detail "B2"

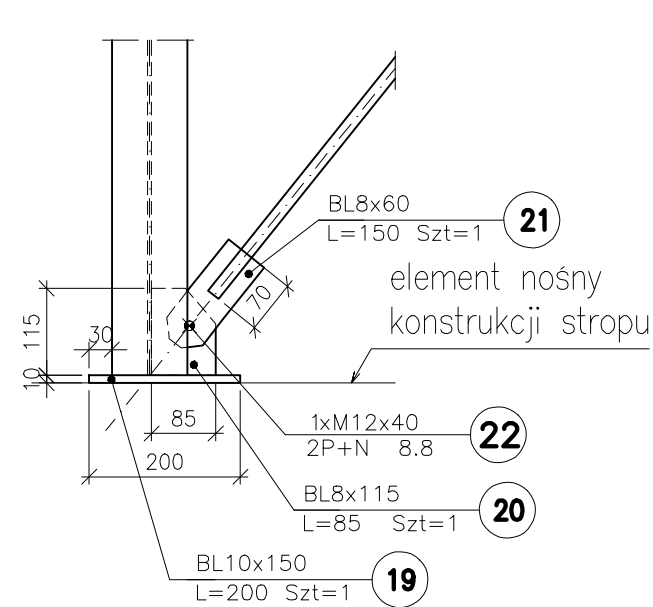
szót.: 1



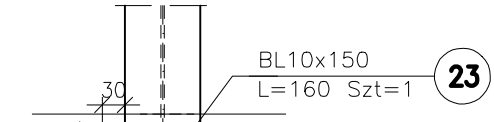
Detail "C"

Szt.: 2

detal "C1" w lustrzanym odbiciu



Detail "C2"

SZL.:  $\angle$ 

UWAGA: niedopuszczalne jest oparcie słupa na warstwach wykończeniowych

UWAGA: niedopuszczalne jest oparcie słupa na warstwach wykończeniowych

Jedn. projektowa: <b>TEKSTONIKA</b> <b>ARCHITEKCI</b> Sp. z o.o. Sp.ł. TEL./FAX: (12) 412 48 14, www.tekstonika.pl		31-144 KRAKÓW, UL. BISKUPA 14/10	
Investor: SIEĆ BADAWCZA ŁUKASIEWICZ - INSTYTUT TECHNOLOGII MATERIAŁÓW ELEKTRONICZNYCH, KRAJOWY NR IDENTYFIKACYJNY 000039025, UL. WÓLCZYŃSKA 133, 01-619 WARSZAWA		Faza proj.:  <b>PW</b>	
Temat:  PRZEBUDOWA BUDYNKU LABORATORYJNEGO NR 8 WRAZ Z BUDOWĄ DWÓCH WATÓW ROZPRZĘŻALNI GAZÓW TECHNICZNYCH ORAZ FUNDAMENTU POD ASBESTAT WODY ZIEMNICZEJ NA DZIAŁCE EW. NR 69/12 Z OBR. 7-11-11 PRZY UL. WÓLCZYŃSKIEJ 133 NA TERENIE DZIELNICZY BIELANY W WARSZAWIE		Rysunek:  <b>KONSTRUKCJA WSPORCZA CENTRALI WENTYLACYJNEJ</b>	
		Nr rys.:  <b>PW-K-D1</b>	
		Nr rewizji:  <b>0</b>	
Bransz: KONSTRUKCJA		Nr uprawnień:	Podpis:
Główny projektant: mgr inż. TOMASZ GAWLEWICZ		MAP/0089/POOK/11	<b>SKALA</b>
			Data:  <b>2020</b>
Sprawdzający: mgr inż. KATARZYNA DZIAŁOSZ-KULPA		MAP/0325/PWOK/10	<b>LIPIECZ 27</b>