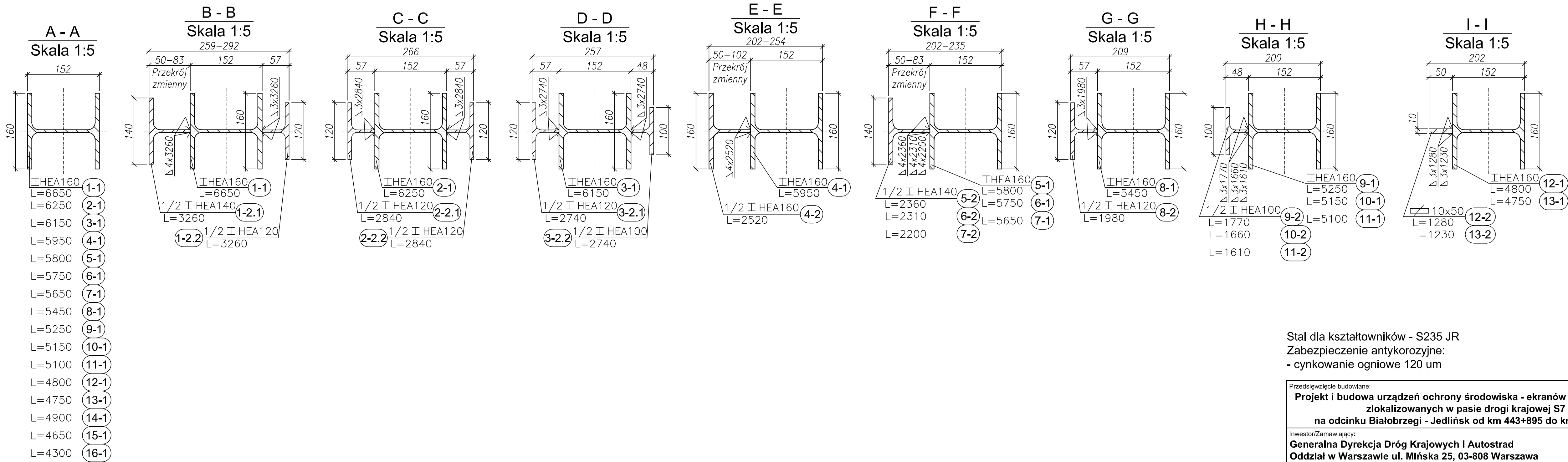
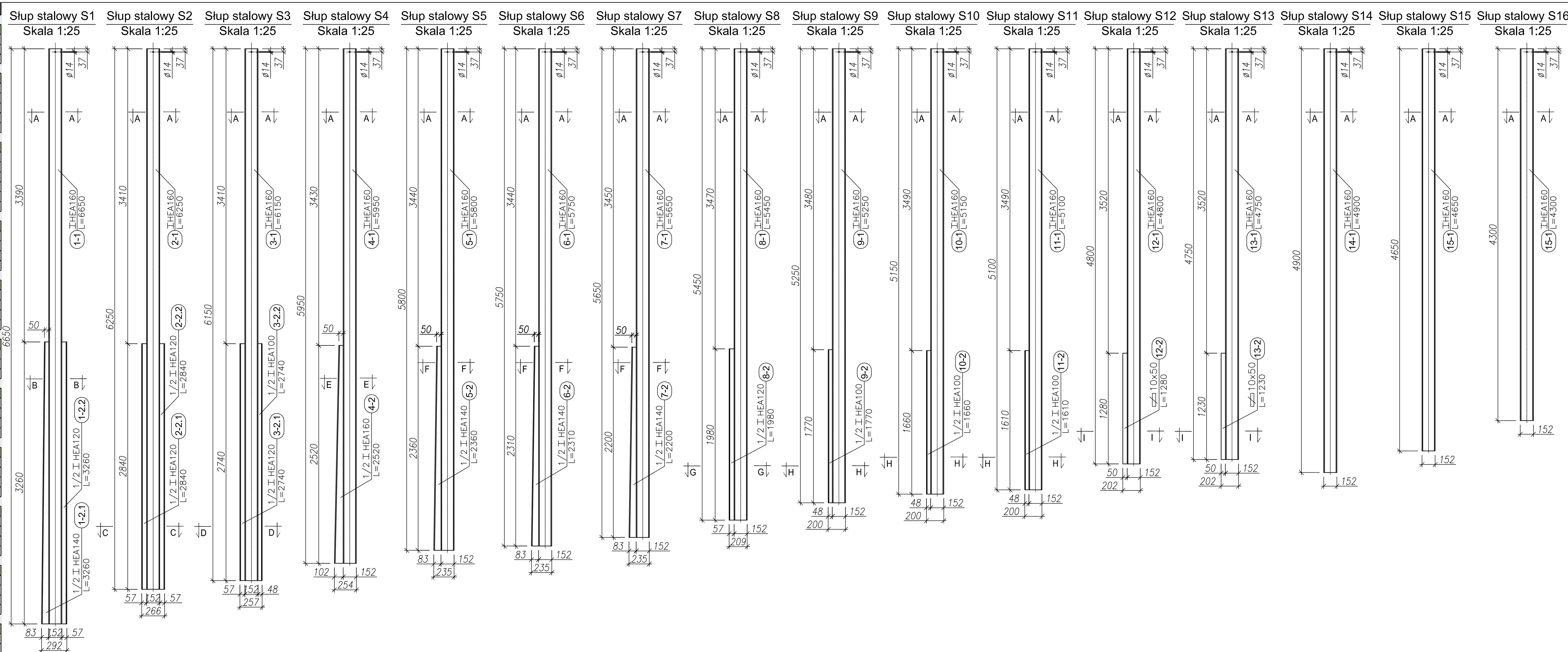



ZESTAWIENIE SŁUPÓW STALOWYCH TYPOWYCH						
Ekran EA-1						
Stup	Nr słupa na rozwinięciu	Opis słupa	Ilość sztuk	Masa	Masa łącznie	
S1	1-32	HEA 160 L=6650 + 1/2 HEA 140 L1=3260 + 1/2 HEA 120 L1=3260	32	274,86	8 795,52	
			32	RAZEM	8 795,52	
Ekran EA-2						
Stup	Nr słupa na rozwinięciu	Opis słupa	Ilość sztuk	Masa	Masa łącznie	
S6	1-6,8,9	HEA 160 L=5750 + 1/2 HEA 140 L1=2310	8	203,33	1 626,64	
S9	11-23,25-50	HEA 160 L=5250 + 1/2 HEA 100 L1=1770	39	174,38	6 800,82	
S13	24	HEA 160 L=4750 + płask. 10x50 L1=1230	1	149,23	149,23	
			48	RAZEM	8 576,69	
Ekran EA-3						
Stup	Nr słupa na rozwinięciu	Opis słupa	Ilość sztuk	Masa	Masa łącznie	
S9	1-4,32-43	HEA 160 L=5250 + 1/2 HEA 100 L1=1770	16	174,38	2 790,08	
S7	5-31	HEA 160 L=5650 + 1/2 HEA 140 L1=2200	27	198,93	5 371,11	
S13	44-68	HEA 160 L=4750 + płask. 10x50 L1=1230	25	149,23	3 730,75	
S14	69-71	HEA 160 L=4900	3	148,96	446,88	
			71	RAZEM	12 338,82	
Ekran EA-4						
Stup	Nr słupa na rozwinięciu	Opis słupa	Ilość sztuk	Masa	Masa łącznie	
S5	1-43,49-69	HEA 160 L=5800 + 1/2 HEA 140 L1=2360	64	205,47	13 150,08	
S3	44-48,72-86	HEA 160 L=6150 + 1/2 HEA 120 L1=2740 + 1/2 HEA 100 L1=2740	20	237,10	4 742,00	
			84	RAZEM	17 892,08	
Ekran EA-5						
Stup	Nr słupa na rozwinięciu	Opis słupa	Ilość sztuk	Masa	Masa łącznie	
S7	1-23,40-60	HEA 160 L=5650 + 1/2 HEA 140 L1=2200	44	198,93	8 752,82	
S10	24-34,37	HEA 160 L=5150 + 1/2 HEA 100 L1=1660	12	170,42	2 045,04	
			56	RAZEM	10 797,96	
Ekran EA-6						
Stup	Nr słupa na rozwinięciu	Opis słupa	Ilość sztuk	Masa	Masa łącznie	
S9	1-38	HEA 160 L=5250 + 1/2 HEA 100 L1=1770	38	174,38	6 626,44	
			38	RAZEM	6 626,44	
Ekran EA-7						
Stup	Nr słupa na rozwinięciu	Opis słupa	Ilość sztuk	Masa	Masa łącznie	
S9	1-11,23-39	HEA 160 L=5250 + 1/2 HEA 100 L1=1770	28	174,38	4 882,64	
S8	16-22	HEA 160 L=5450 + 1/2 HEA 120 L1=1980	7	185,38	1 297,66	
			35	RAZEM	6 180,30	
Ekran EA-8						
Stup	Nr słupa na rozwinięciu	Opis słupa	Ilość sztuk	Masa	Masa łącznie	
S11	1-5,8-10,13-21,40-47	HEA 160 L=5100 + 1/2 HEA 100 L1=1610	25	168,48	4 212,00	
S12	22-32,35-39	HEA 160 L=4800 + płask. 10x50 L1=1280	16	150,94	2 415,04	
			41	RAZEM	6 627,04	
Ekran EA-9						
Stup	Nr słupa na rozwinięciu	Opis słupa	Ilość sztuk	Masa	Masa łącznie	
S13	1-87	HEA 160 L=4750 + płask. 10x50 L1=1230	87	149,23	12 983,01	
S8	89,90,93-98	HEA 160 L=5450 + 1/2 HEA 120 L1=1980	8	185,38	1 483,04	
			95	RAZEM	14 466,05	
Ekran EA-10						
Stup	Nr słupa na rozwinięciu	Opis słupa	Ilość sztuk	Masa	Masa łącznie	
S12	1-32	HEA 160 L=4800 + płask. 10x50 L1=1280	32	150,94	4 830,08	
S16	33	HEA 160 L=4300	1	130,72	130,72	
			33	RAZEM	4 960,80	
Ekran EA-11						
Stup	Nr słupa na rozwinięciu	Opis słupa	Ilość sztuk	Masa	Masa łącznie	
S2	1-23,64-68	HEA 160 L=6250 + 1/2 HEA 120 L1=2840 + 1/2 HEA 120 L1=2840	28	246,52	6 902,56	
S3	24-38,40-44,46,47,49-63	HEA 160 L=6150 + 1/2 HEA 120 L1=2740 + 1/2 HEA 100 L1=2740	37	237,10	8 772,70	
S10	45	HEA 160 L=5150 + 1/2 HEA 100 L1=1660	1	170,42	170,42	
			66	RAZEM	15 845,68	
Ekran EA-12						
Stup	Nr słupa na rozwinięciu	Opis słupa	Ilość sztuk	Masa	Masa łącznie	
S15	1-123	HEA 160 L=4650	123	141,36	17 387,28	
			123	RAZEM	17 387,28	
Ekran EA-13						
Stup	Nr słupa na rozwinięciu	Opis słupa	Ilość sztuk	Masa	Masa łącznie	
S6	1-58	HEA 160 L=5750 + 1/2 HEA 140 L1=2310	58	203,33	11 793,14	
			58	RAZEM	11 793,14	
Ekran EA-14						
Stup	Nr słupa na rozwinięciu	Opis słupa	Ilość sztuk	Masa	Masa łącznie	
S9	1-84,87-131,136-146	HEA 160 L=5250 + 1/2 HEA 100 L1=1770	140	174,38	24 413,20	
S13	85,86	HEA 160 L=4750 + płask. 10x50 L1=1230	2	149,23	298,46	
			142	RAZEM	24 711,66	
Ekran EA-15						
Stup	Nr słupa na rozwinięciu	Opis słupa	Ilość sztuk	Masa	Masa łącznie	
S6	1-21	HEA 160 L=5750 + 1/2 HEA 140 L1=2310	21	203,33	4 269,93	
			21	RAZEM	4 269,93	
Ekran EA-16						
Stup	Nr słupa na rozwinięciu	Opis słupa	Ilość sztuk	Masa	Masa łącznie	
S3	1-3,5-12	HEA 160 L=6150 + 1/2 HEA 120 L1=2740 + 1/2 HEA 100 L1=2740	11	237,1	2 608,10	
S4	13	HEA 160 L=5950 + 1/2 HEA 160 L1=2520	1	219,18	219,18	
S9	14-48	HEA 160 L=5250 + 1/2 HEA 100 L1=1770	35	174,38	6 103,30	
			47	RAZEM	8 930,58	
Ekran EA-17						
Stup	Nr słupa na rozwinięciu	Opis słupa	Ilość sztuk	Masa	Masa łącznie	
S15	49-166	HEA 160 L=4650	118	141,36	16 680,48	
			118	RAZEM	16 680,48	
Ekran EA-18						
Stup	Nr słupa na rozwinięciu	Opis słupa	Ilość sztuk	Masa	Masa łącznie	
S7	1-41	HEA 160 L=5650 + 1/2 HEA 140 L1=2200	41	198,93	8 156,13	
			41	RAZEM	8 156,13	
Ekran EA-19						
Stup	Nr słupa na rozwinięciu	Opis słupa	Ilość sztuk	Masa	Masa łącznie	
S15	1-12	HEA 160 L=4650	12	141,36	1 696,32	
S10	13-33	HEA 160 L=5150 + 1/2 HEA 100 L1=1660	21	170,42	3 578,82	
			33	RAZEM	5 275,14	
Ekran EA-20						
Stup	Nr słupa na rozwinięciu	Opis słupa	Ilość sztuk	Masa	Masa łącznie	
S9	1-31	HEA 160 L=5250 + 1/2 HEA 100 L1=1770	31	174,38	5 405,78	
			31	RAZEM	5 405,78	
Ekran EA-21						
Stup	Nr słupa na rozwinięciu	Opis słupa	Ilość sztuk	Masa	Masa łącznie	
S13	1-16	HEA 160 L=4750 + płask. 10x50 L1=1230	16	149,23	2 387,68	
			16	RAZEM	2 387,68	
			1229	Razem:	218 105,18	
			Dodatek na spójny 1,8%		3 925,89	
			Razem:		222 031,07	



Stal dla kształtowników - S235 JR
Zabezpieczenie antykorozyjne:
- cynkowanie ogniowe 120 um

Przedsięwzięcie budowlane: Projekt i budowa urządzeń ochrony środowiska - ekranów akustycznych, zlokalizowanych w pasie drogi krajowej S7 na odcinku Białobrzegi - Jedlińsk od km 443+895 do km 459+594			
Inwestor/Zamawiający: Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Warszawie ul. Mińska 25, 03-808 Warszawa			
Opracowanie: <div style="text-align: center; font-weight: bold; font-size: 1.2em;">III.B PROJEKT WYKONAWCZY</div>	<div style="text-align: right; padding-right: 10px;"> Projektant/Wykonawca:  EKONOVA S.A. www.ekonova.pl </div>		
Rybnik:			