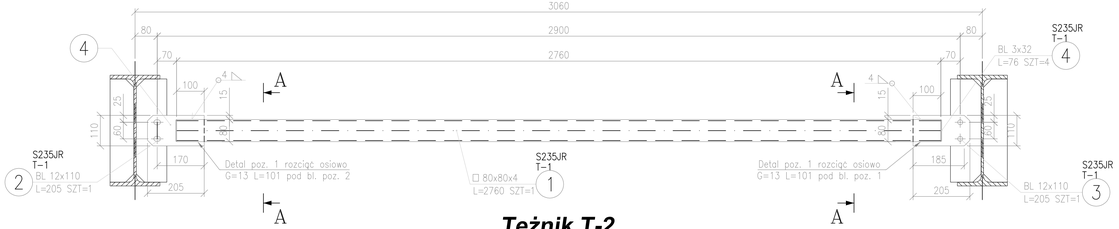
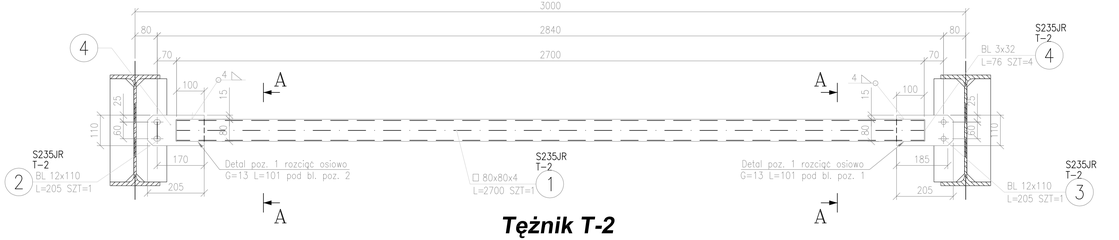
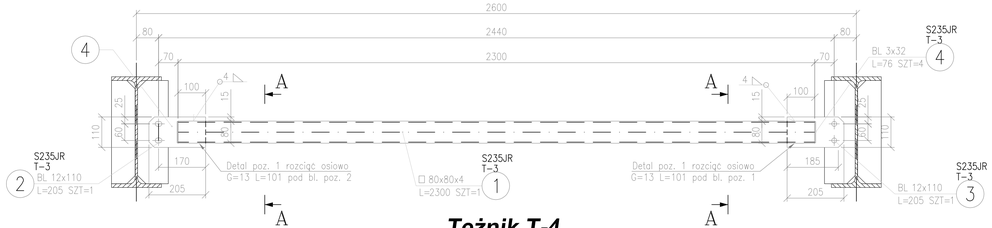
Tężnik T-1
wykonać 4 szt.



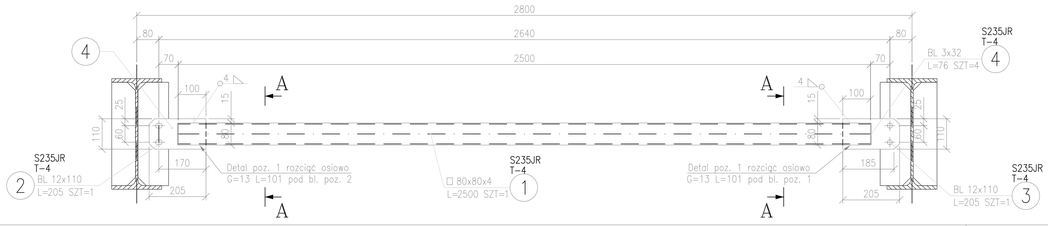
Tężnik T-2
wykonać 2 szt.



Tężnik T-2
wykonać 2 szt.



Tężnik T-4
wykonać 1 szt.



ZESTAWIENIE STALI

POZ.	NUMER ELEMENTU	NAZWA ELEMENTU	DŁUGOŚĆ [mm]	GATUNEK STALI	LICZBA SZTUK	DŁ. RAZEM [m]	MASA JEDN [kg/m]	MASA 1 ELEM [kg]	MASA RAZEM [kg]	POLE JEDN [m2/m]	POLE 1 ELEM [m2]	POLE RAZEM [m2]	UWAGI
T-1	1	□ 80x80x4	2760	S235JR	1	2.76	9.00	24.83	24.83	0.32	0.88	0.88	
T-1	2	BL 12x110	205	S235JR	1	0.21	10.36	2.12	2.12	0.24	0.05	0.05	
T-1	3	BL 12x110	205	S235JR	1	0.21	10.36	2.12	2.12	0.24	0.05	0.05	
T-1	4	BL 3x32	76	S235JR	4	0.30	0.75	0.06	0.23	0.07	0.01	0.02	
OGÓŁEM									29.3			1	
NADDATEK NA SPOINY: 1.8%									0.53			0.02	
NADDATEK NA NIERÓWNOŚCI: 2%									0.59			0.02	
NADDATEK NA ELEM. DODATK.: 1.5%									0.44			0.02	
RAZEM:									30.86			1.06	
WYKONAĆ: x 4									123.44			4.24	

ZESTAWIENIE STALI

POZ.	NUMER ELEMENTU	NAZWA ELEMENTU	DŁUGOŚĆ [mm]	GATUNEK STALI	LICZBA SZTUK	DŁ. RAZEM [m]	MASA JEDN [kg/m]	MASA 1 ELEM [kg]	MASA RAZEM [kg]	POLE JEDN [m2/m]	POLE 1 ELEM [m2]	POLE RAZEM [m2]	UWAGI
T-2	1	□ 80x80x4	2700	S235JR	1	2.70	9.00	24.29	24.29	0.32	0.86	0.86	
T-2	2	BL 12x110	205	S235JR	1	0.21	10.36	2.12	2.12	0.24	0.05	0.05	
T-2	3	BL 12x110	205	S235JR	1	0.21	10.36	2.12	2.12	0.24	0.05	0.05	
T-2	4	BL 3x32	76	S235JR	4	0.30	0.75	0.06	0.23	0.07	0.01	0.02	
OGÓŁEM									28.76			0.98	
NADDATEK NA SPOINY: 1.8%									0.52			0.02	
NADDATEK NA NIERÓWNOŚCI: 2%									0.58			0.02	
NADDATEK NA ELEM. DODATK.: 1.5%									0.43			0.01	
RAZEM:									30.29			1.03	
WYKONAĆ: x 2									60.58			2.06	

ZESTAWIENIE STALI

POZ.	NUMER ELEMENTU	NAZWA ELEMENTU	DŁUGOŚĆ [mm]	GATUNEK STALI	LICZBA SZTUK	DŁ. RAZEM [m]	MASA JEDN [kg/m]	MASA 1 ELEM [kg]	MASA RAZEM [kg]	POLE JEDN [m2/m]	POLE 1 ELEM [m2]	POLE RAZEM [m2]	UWAGI
T-3	1	□ 80x80x4	2300	S235JR	1	2.30	9.00	20.69	20.69	0.32	0.74	0.74	
T-3	2	BL 12x110	205	S235JR	1	0.21	10.36	2.12	2.12	0.24	0.05	0.05	
T-3	3	BL 12x110	205	S235JR	1	0.21	10.36	2.12	2.12	0.24	0.05	0.05	
T-3	4	BL 3x32	76	S235JR	4	0.30	0.75	0.06	0.23	0.07	0.01	0.02	
OGÓŁEM									25.16			0.86	
NADDATEK NA SPOINY: 1.8%									0.45			0.02	
NADDATEK NA NIERÓWNOŚCI: 2%									0.5			0.02	
NADDATEK NA ELEM. DODATK.: 1.5%									0.38			0.01	
RAZEM:									26.49			0.91	
WYKONAĆ: x 2									52.98			1.82	

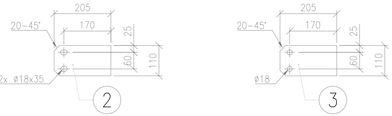
ZESTAWIENIE STALI

POZ.	NUMER ELEMENTU	NAZWA ELEMENTU	DŁUGOŚĆ [mm]	GATUNEK STALI	LICZBA SZTUK	DŁ. RAZEM [m]	MASA JEDN [kg/m]	MASA 1 ELEM [kg]	MASA RAZEM [kg]	POLE JEDN [m2/m]	POLE 1 ELEM [m2]	POLE RAZEM [m2]	UWAGI
T-4	1	□ 80x80x4	2500	S235JR	1	2.50	9.00	22.49	22.49	0.32	0.80	0.80	
T-4	2	BL 12x110	205	S235JR	1	0.21	10.36	2.12	2.12	0.24	0.05	0.05	
T-4	3	BL 12x110	205	S235JR	1	0.21	10.36	2.12	2.12	0.24	0.05	0.05	
T-4	4	BL 3x32	76	S235JR	4	0.30	0.75	0.06	0.23	0.07	0.01	0.02	
OGÓŁEM									26.96			0.92	
NADDATEK NA SPOINY: 1.8%									0.49			0.02	
NADDATEK NA NIERÓWNOŚCI: 2%									0.54			0.02	
NADDATEK NA ELEM. DODATK.: 1.5%									0.4			0.01	
RAZEM:									28.39			0.97	
WYKONAĆ: x 1									28.39			0.97	

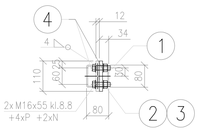
Stal S235JRG2
Drut spawalniczy SG2 wg PN EN ISO 14341

Spawanie półautomatyczne metodą MAG
w ostonie gazu Ar +CO2

Klasa tolerancji wymiarów liniowych "B"
Klasa tolerancji wymiarów kątowych "B"
wg PN–EN ISO 13920:1996



A - A



ZESTAWIENIE ŚRUB

LP	Pozycja	Typ śruby	Liczba sztuk	Uwagi
1	1	M16x55 kl. 8.8	4	+8xP +4xN
Razem x 9			36	+36xP +72xN

Uwaga:

1. Detal poz. 1 należy rozciąć osiowo G=13 i L=91 celem montażu detalu poz. 2 i 3.
2. Element należy wykonać rozpatrując schemat montażowy.
3. Podczas prefabrykacji należy sprawdzić rozstaw otworów z współpracującym elementem.

Tężnik T-1 ÷ T-4
SKALA 1:10

aap
autorska agencja projektowa
ul. Dembińskiego 14, 64-100 Leszno
tel. 0/65 5205260, 0/607830034
fax 0/65 5297760, autorska@post.pl

BUDOWA PRZEDSZKOLA I SALI GIMNSTYCZNEJ W SYSTEMIE BUDOWNICTWA O ZNACZNIE PODWYŻSZONYCH PARAMETRACH ENERGETYCZNYCH

INWESTOR	Gmina Dobroń
ADRES INWESTORA	ul. 11 Listopada 9 95-082 Dobroń
ADRES INWESTYCJI	ul. Lipowa 2; 95-082 Dobroń działka nr :

KONSTRUKCJA	PROJEKTANT	mgr inż. Marcin Donke upr. nr WKP/0038/POOK/07	
	SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Paweł Bartkowiak upr. nr 1090/ 88/Lo	

Tężnik T-1 ÷ T-4

PROJEKT WYKONAWCZY		SKALA 1 : 10
BRANŻA	DATA	NR RYSUNKU
KONSTRUKCJA	Grudzień 2015	W-12