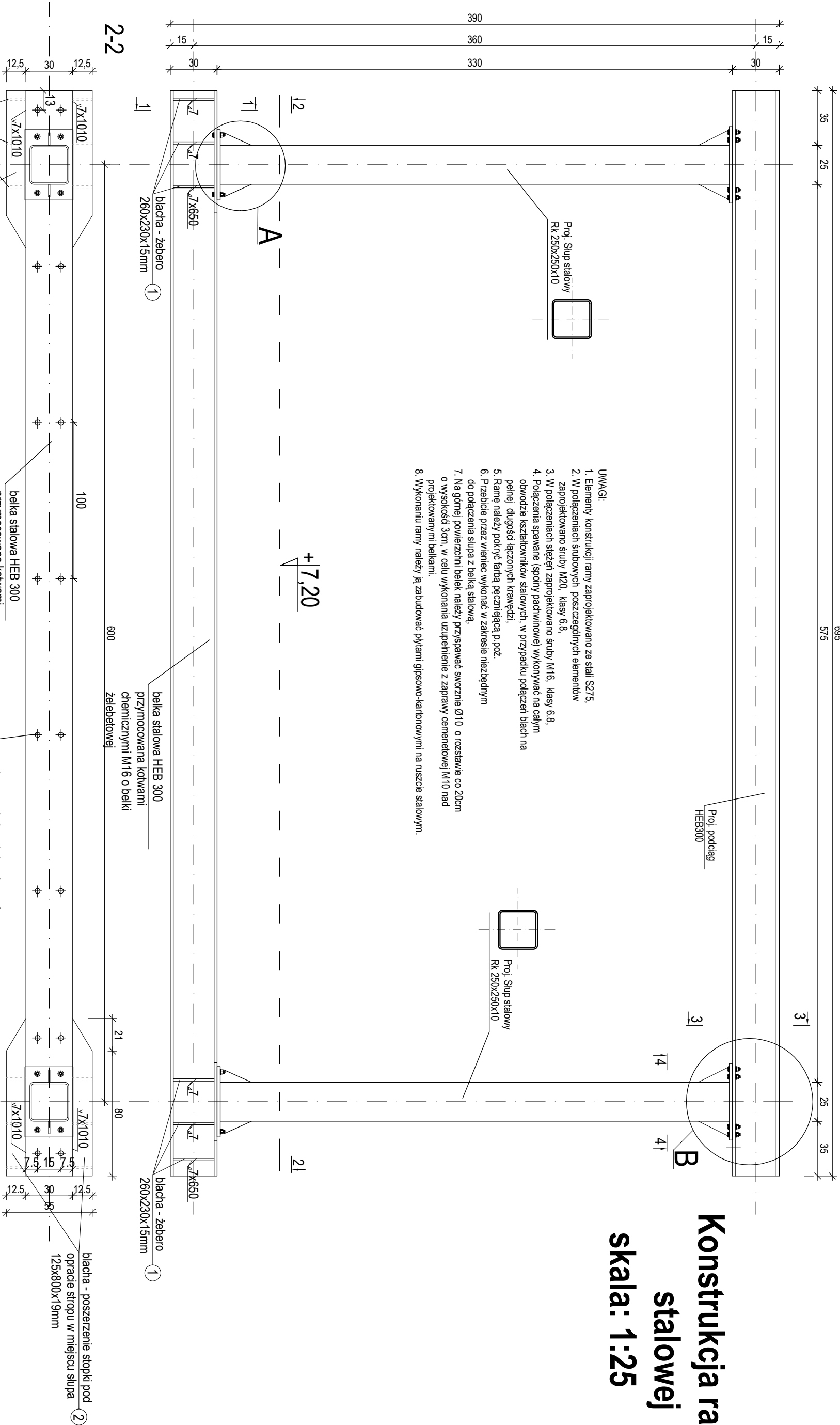


Konstrukcja ramy stalowej

skala: 1:25

- UWAGI:
- Elementy konstrukcji ramy zaprojektowano ze stali S275.
 - W połączeniach śrubowych poszczególnych elementów zaprojektowano śruby M20, klasy 6.8.
 - W połączeniach ścieżeń zaprojektowano śruby M16, klasy 6.8.
 - Połączenia spawane (spoiny pachwinowe) wykonywać na całym obwodzie kształowników stalowych, w przypadku połączeń blach na pełnej długości łączonych krawędzi.
 - Ramę należy pokryć farbą pięcioletnią p.poż.
 - Przebiecie przez wieniec wykonać w zakresie niezbędnym do połączenia słupa z belką stalową.
 - Na górnej powierzchni belek należy przyspawać sworznie Ø10 o rozstawie co 20cm o wysokości 3cm, w celu wykonania uzupełnienie z zaprawy cementowej M10 nad projektowanymi belkami.
 - Wykonaniu ramy należy ją zabudować płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie stalowym.



blacha - poszerzenie stopki pod
125x800x19mm -dospawane do stopki
dłuteownika i podparte od spodu
dodatkowymi żebrami - blacha nr 1

belka stalowa HEB 300
przymocowana kotwami
chemicznymi M16 do belki
żelbetowej

roznieśczenie kotwi chemicznych
M16 łączących dłuteownik z belką
żelbetową

LP.	Numer elementu	Nazwa elementu	Długość [mm]	Liczba sztuk	Dł. Razem [m]	Masa jedn. [kg/m]	Masa elem. [kg]	Masa Razem [kg]
1.		HEB300	6950	2	13.9	117	813.15	1626.30
2.		Rk 250x250x10	3260	2	6.52	72.7	237.00	474.00
3.	1	Blacha 260x230x15	12	12		7.05	84.60	
4.	2	Blacha 125x800x20		4		15.7	62.80	
5.	3	Blacha 310x450x20		2		21.9	43.80	
6.	4	Blacha 80x200x10		4		0.9	3.60	
7.	5	Blacha 300x480x16		2		18.46	36.92	
8.	6	Blacha 200x145x15		8		4.43	35.44	
9.	7	Blacha 100x200x10		4		0.9	3.6	
OGÓŁEM								2371.06

NADDATEK NA SPOINY 1.8%	42.68
NADDATEK NA NIEROWNOŚCI 2%	47.42
NADDATEK NA ELEMENTY DODATKOWE 1.5%	35.57
RAZEM:	246.73

Stal S275 fy=275 MPa
fu=430 MPa

nazwa rysunku: Konstrukcja ramy stalowej		rys. nr.: 9	
nazwa projektu: "Poprawa jakości edukacji poprzez przebudowę lub modernizację pomieszczeń Szkoły Podstawowej w Werbkowicach"		skala: 1 : 25	
AGF INŻYNIERIA Sp. z o.o. Czarnyśka 82 22-465 Radecznica		data: Listopad 2024	
adres inwestycji: Dział nr ewid. 865/2, 866 jedn. ewid. 0604/08.2.167 Werbkowice, Obręb ewid. 0167 Werbkowice, gm. Werbkowice			
Zespół Szkolno-Przedszkolny w Werbkowicach ul. Jana Pawła II 17.22-550 Werbkowice			
inwestor: Gmina Werbkowice ul. Zamyska 1, 22-550 Werbkowice			
rodzaj studium dokumentacji: Projekt techniczny			
kontakt: tel: 601 294 665 e-mail: pwnul@agf.pl			
branża: konstrukcja		funkcja: inżynier	
konstr.: bud.		projektant: mgr inż. Grzegorz Fijałka	
konstr.: bud.		mgr inż. Łukasz Michalski	
sprawdził: mgr inż. Łukasz Michalski		LUB0239/PWOK/14	
Niniejsze opracowanie chroni ustawa o prawie autorskim i prawach pokrewnych. Powołanie bez zgody autora jest zabronione.			