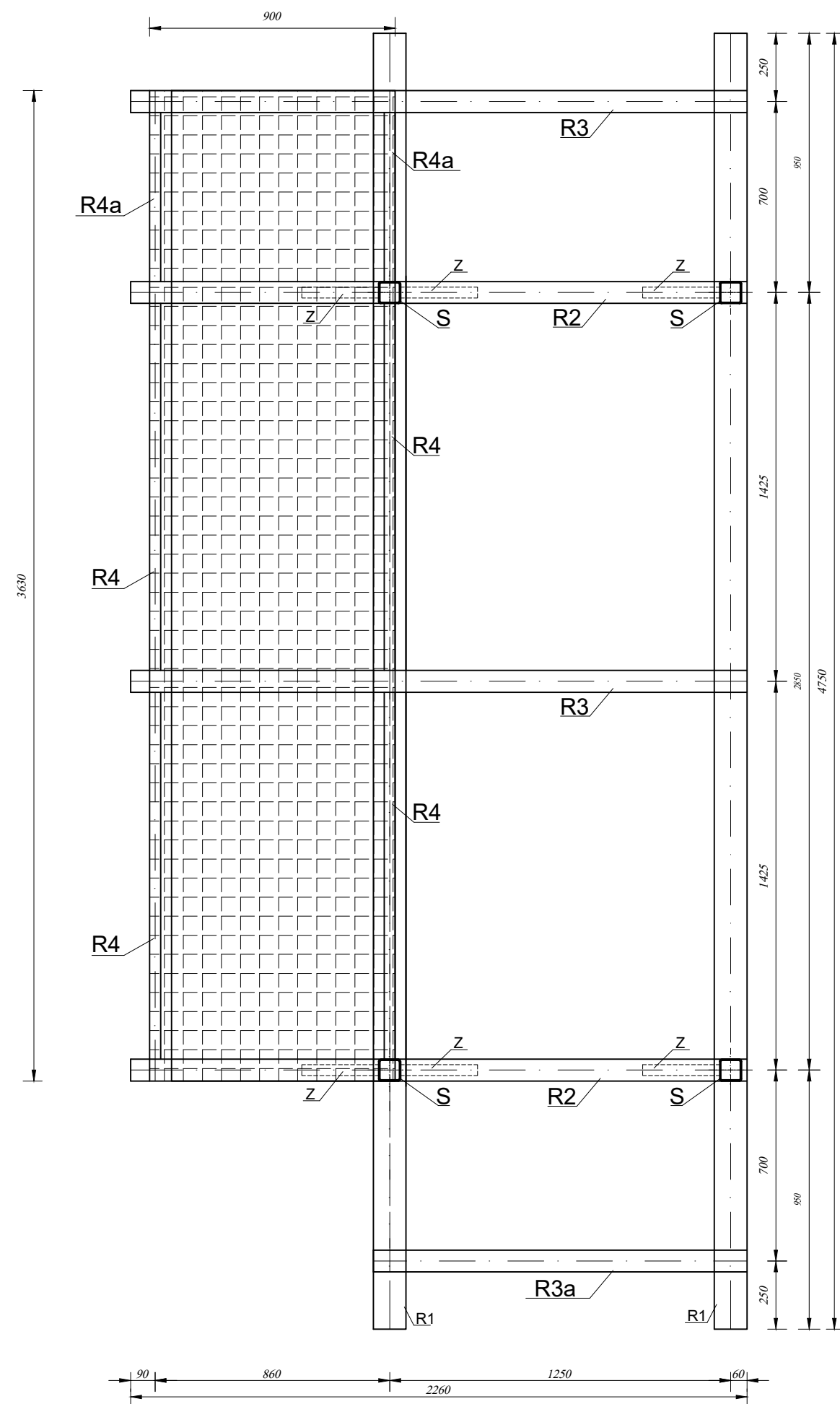
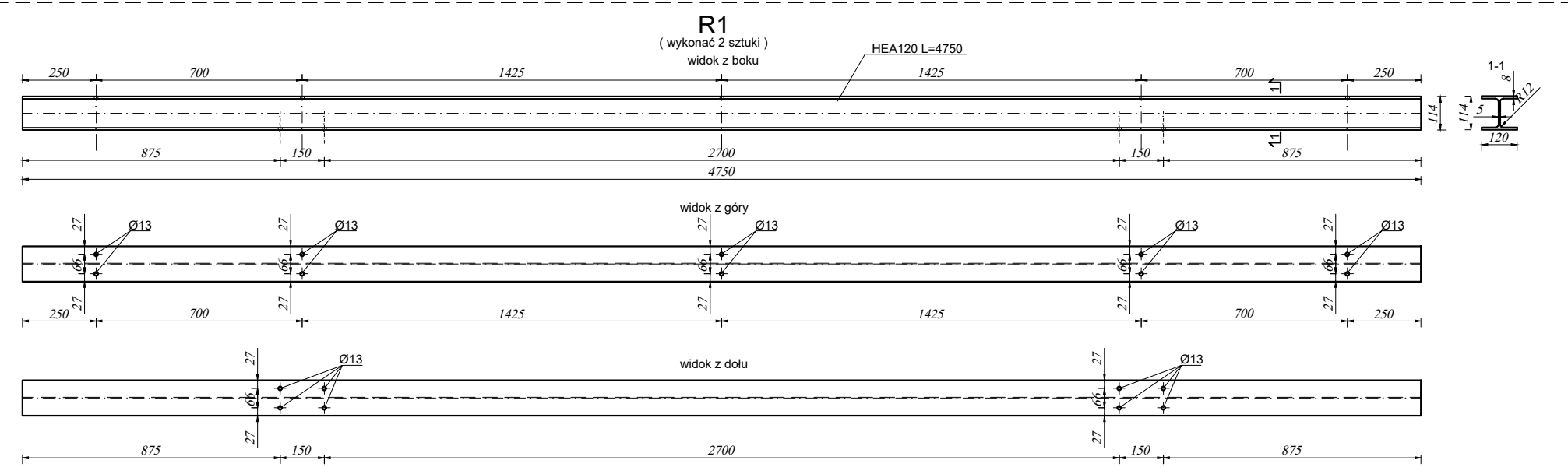
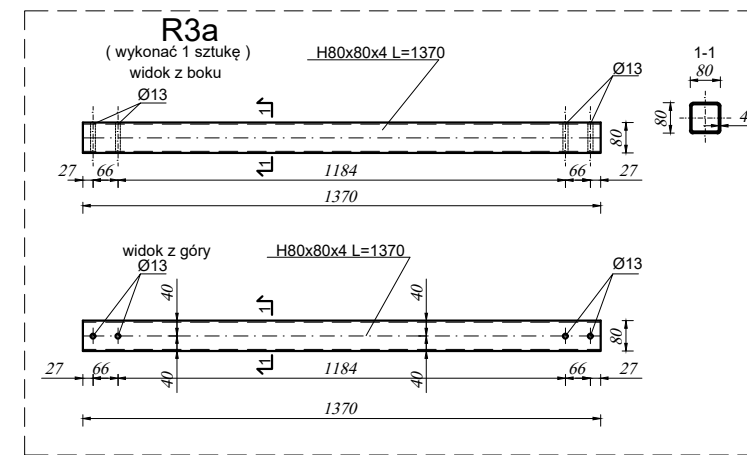
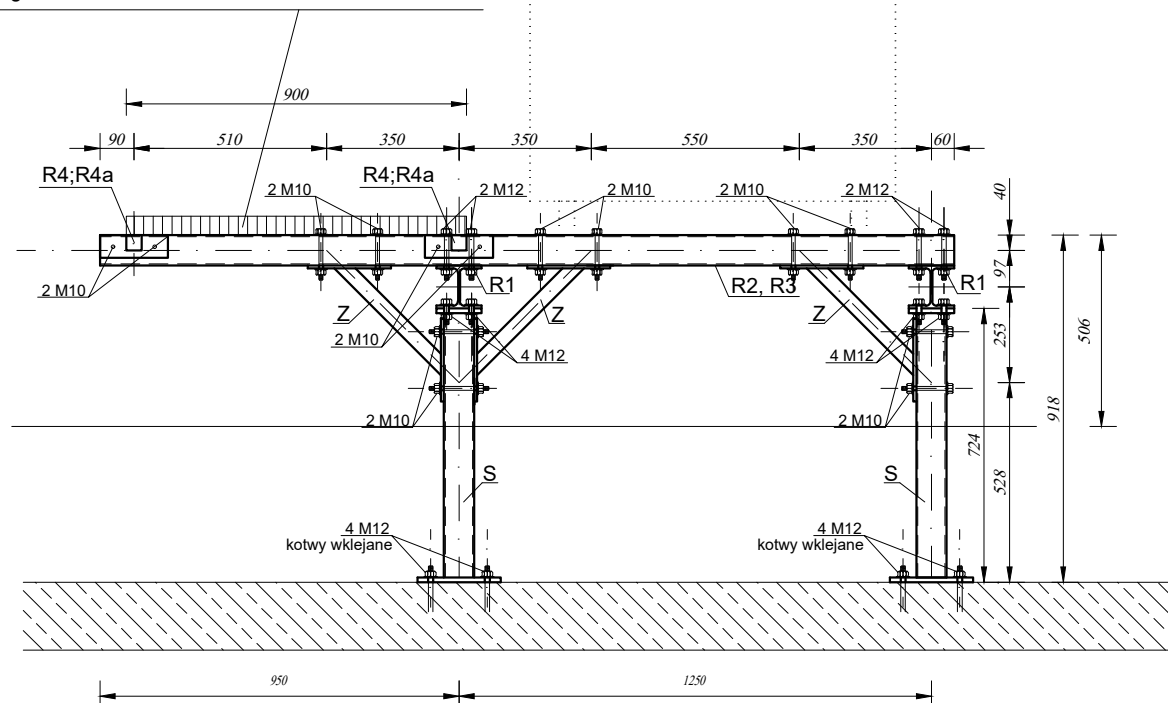


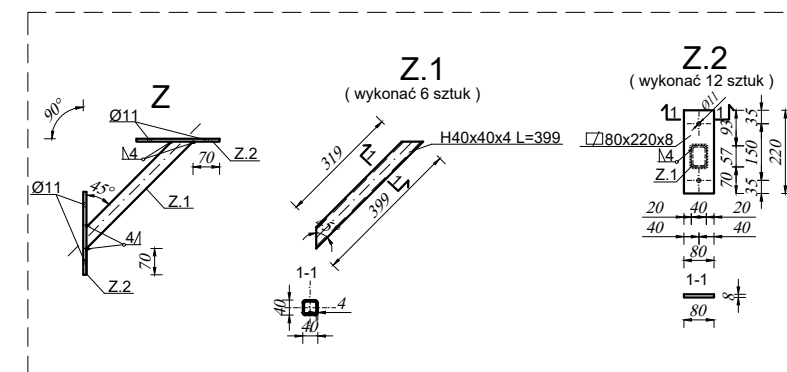
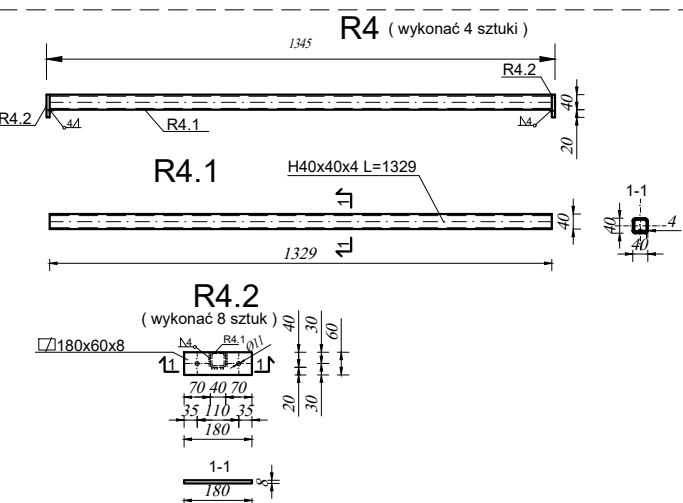
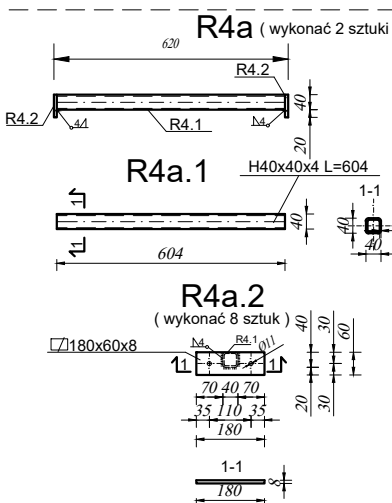
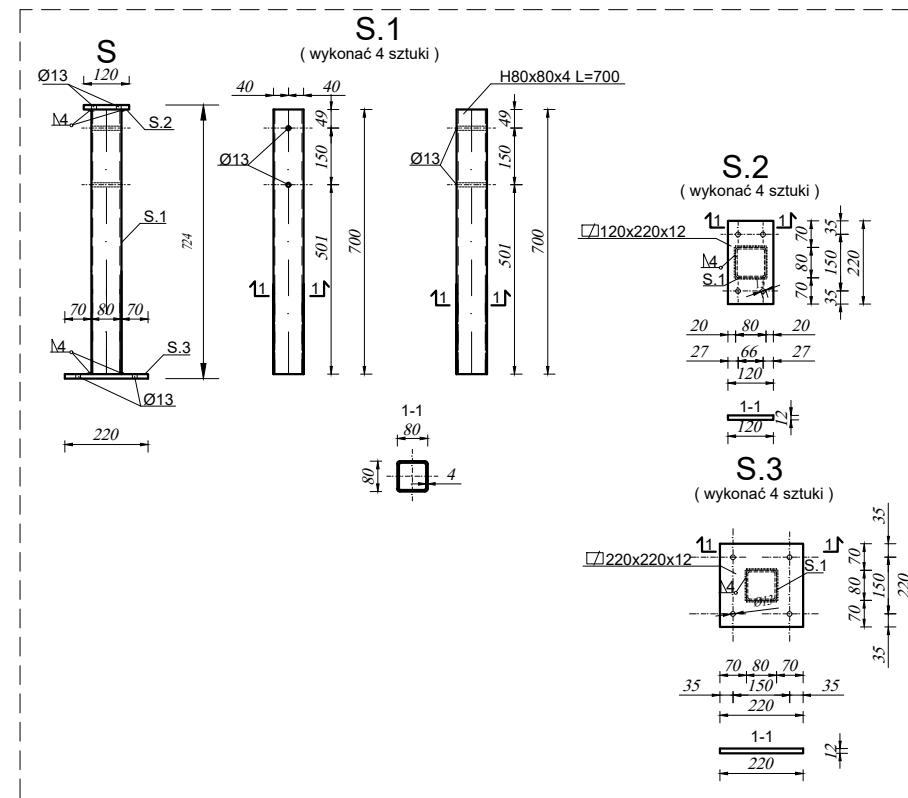
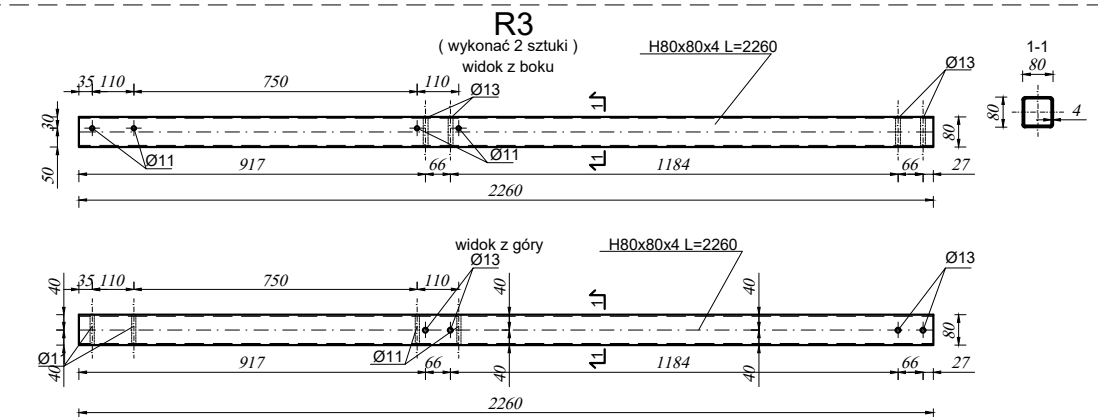
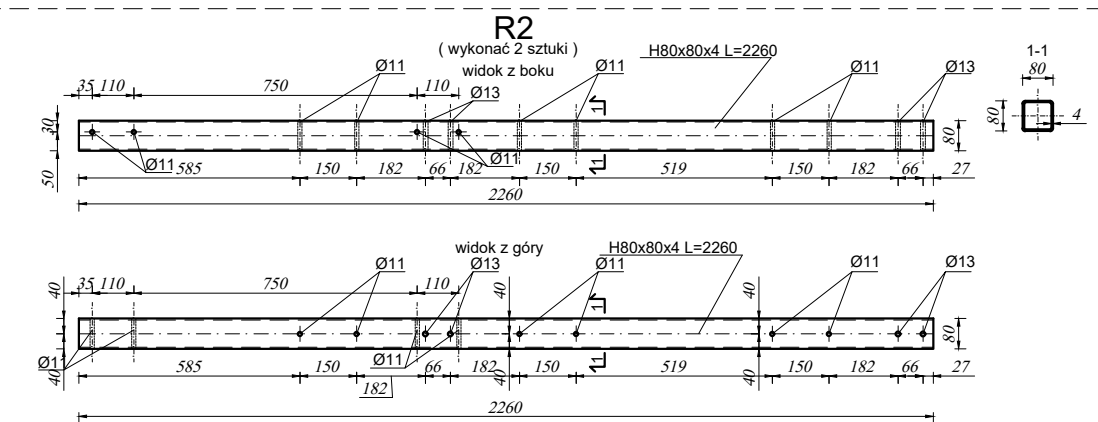
Rampa pod centralę wentylacyjną



Pomost roboczy szerokości 90cm lcał=4,38m
 Krata zgrzewana firmy WEMA lub inna równoważna.
 KOZ/34X38/30X3/L=229cm B=90cm OC
 Podziałka płaskownika nośnego 34,3mm (płaskownik 30x3mm)
 Podziałka pręta poprzecznego 38,1mm
 Mocowanie krat do konstrukcji według systemu WEMA lub innego
 równoważnego.



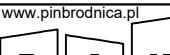
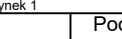
Zestawienie stali dla rampy (dla jednej sztuki)						
Nr	Liczba sztuk	Nazwa i profil elementu	długość elementu m	masa jedn. kg/m	Ciężar jednego elementu kg	Ciężar ogółem
S.1	4	ślupek H80x80x4	0.700	9.220	6.45	25.82
S.2	4	blacha 120x220x12	0.220	11.304	2.49	9.95
S.3	4	blacha 220x220x12	0.220	20.724	4.56	18.24
Z.1	6	zastrzał H40x40x4	0.399	4.200	1.68	10.05
Z.2	12	blacha 80x220x8	0.220	5.024	1.11	13.26
R1	2	rygiel HEA120	4.750	19.900	94.52	189.05
R2	2	rygiel H80x80x4	2.260	9.220	20.84	41.67
R3	2	rygiel H80x80x4	2.260	9.220	20.84	41.67
R3a	1	rygiel H80x80x4	1.370	9.220	12.63	12.63
R4.1	4	rygiel H40x40x4	1.329	4.200	5.58	22.33
R4.2	8	blacha 180x60x8	0.180	3.768	0.68	5.43
R4a.1	2	rygiel H40x40x4	0.604	4.200	2.54	5.07
R4a.2	4	blacha 180x60x8	0.180	3.768	0.68	2.71
					Razem kg	397.89
					1,8% na spoiny	7.16
					OGÓŁEM kg	405.05



**UWAGA: Długość słupów
zweryfikować na budowie
po odsłonięciu warstw dachowych.**

STAL S235JRG2 (St3SX)
ŚRUBY KLASY 8.8
ELEKTRODY ER146

Wszystkie połączenia elementów konstrukcyjnych wykonać jako spawane. Należy przestrzegać zasady, aby grubość spoiny była równa grubości ścianki łączonego elementu. Przy nachyleniu prętów od 30 - 120 stopni w stosunku do elementu łączącego, stosować spoiny pachwinowe. W innych przypadkach stosować spoiny czołowe 1/2 V z ukosowaniem brzegów. Połączenia śrubowe wykonane z użyciem podkładki, nakrętki i kontrainkrętki.

www.pinbrodnica.pl		Nazwa i adres inwestycji: Przebudowa budynku użyteczności publicznej położonego przy ul. Skrajnej 1 w Pacółtowie na cele Powiatowego Światłowego Domu Samopomocy na działce budowlanej o numerze ewidencyjnym 1171/4 jednostka ewidencyjna: 281/205, 2 NOWE MIASTO LUBAWSKIE - GMINA ośręb: 0010 PACÓŁTOWO	
 PROJEKTOWANIE I MALARZ		Inwestor: Powiat Nowomiejski reprezentowany przez Zarząd Powiatu w Nowym Mieście Lubawskim, 13-300 Nowe Miasto Lubawskie, ul. Rynek 1.	
Nazwisko i imię		Nr uprawnień	Podpis
Konstruktor	mgr inż. Paweł Zaniecki	KUP100091POK008 do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej	
Konstruktor spr.	mgr inż. Marcin Malinowski	KUP10081POK0069 do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej	
Rampa pod centralę wentylacyjną			skala 1:20 36