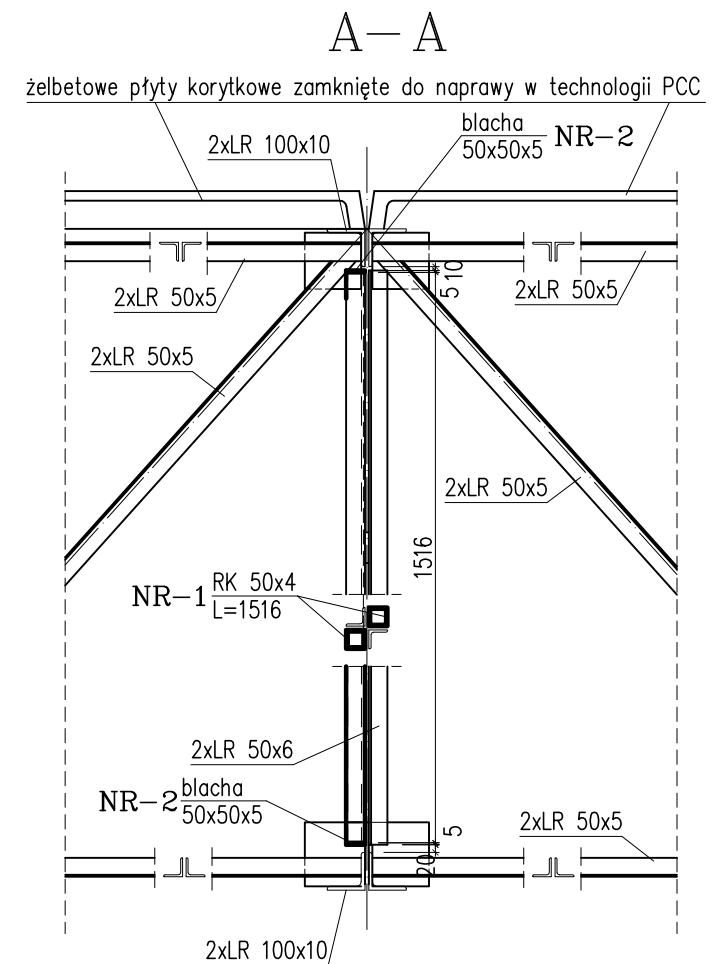
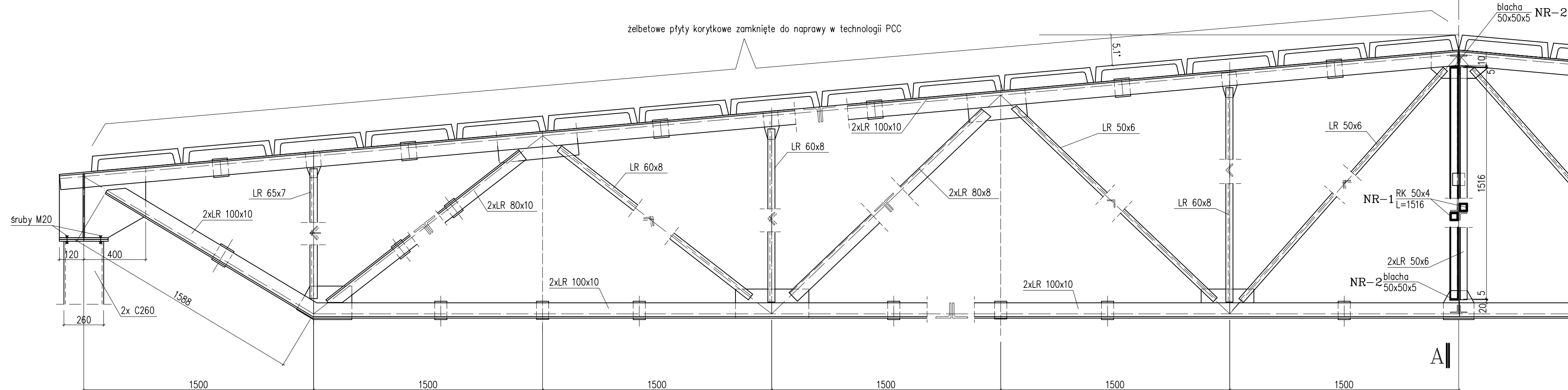
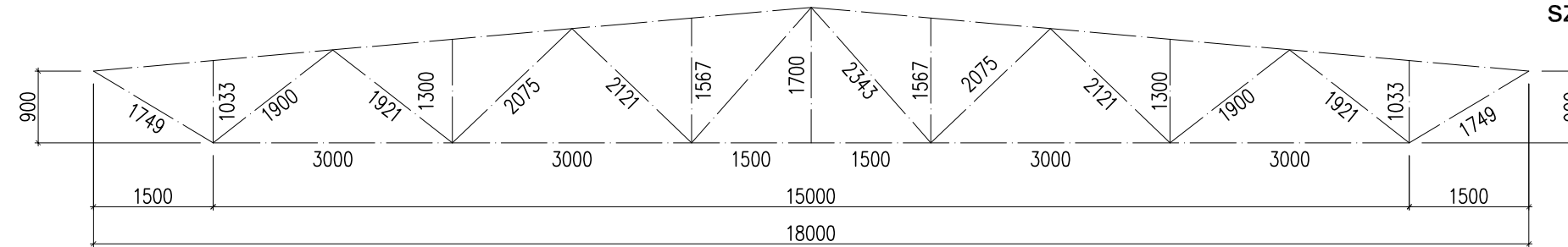


szt. 13



NR	PROFIL					SZT. W 1 ELEM.	CIEŻAR 1 SZT	CIEŻAR RAZEM	STAL
	oznaczenie	szer. [mm]	gr. [mm]	dł. [mm]	ciężar jedn. [kg/m] lub [kg/m3]		[kg]	[kg]	
Wzmocnienie wiązarów stalowych szt. 13									
1	RK 50x4	0	0	1516	7,74	2	11,73	23,47	St3S
2	blacha	50	4	50	7850	4	0,08	0,31	St3S
	Razem:							38,85	
	Na spoiny:							1,17	
	Ogółem:							40,02	
ilość elementów				13	CIEŻAR ŁĄCZNY:			520,25	kg

Po wykonaniu wzmocnień ubytki i braki powłoi malarskiej w miejscu połączeń uzupełnić.

Elementy projektowane

Elementy oznaczone numerem 1 do 9 są elementami projektowanymi.

STAL S235JR
ELEKTRODY ER 3.46

Projekt wykonawczy konstrukcyjny				
Temat:		Projekt naprawy dachu sali gimnastycznej		
Obiekt:		SALA GIMNASTYCZNA W ZESPOLE SZKÓŁ LICEALNYCH I ZAWODOWYCH W OLCEKU		
Lokalizacja:		Olecko, ul. Goldapska 29		
Nazwa rys: WZMOCNIENIE WIĄZARA STALOWEGO			Skala 1:20	Nr rys: K-2
Projektant:		mgr inż. Kamil Zimiński	PDL/0045 POOK/05	14.07.2018