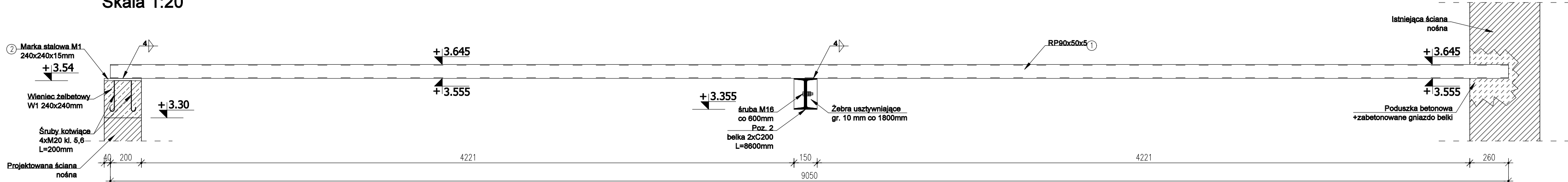
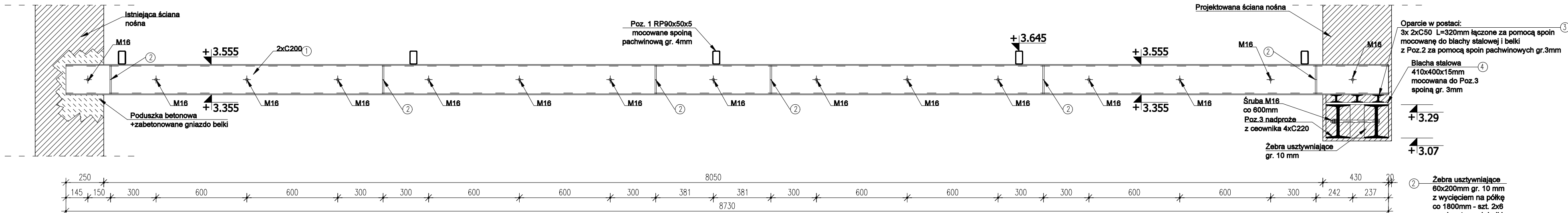


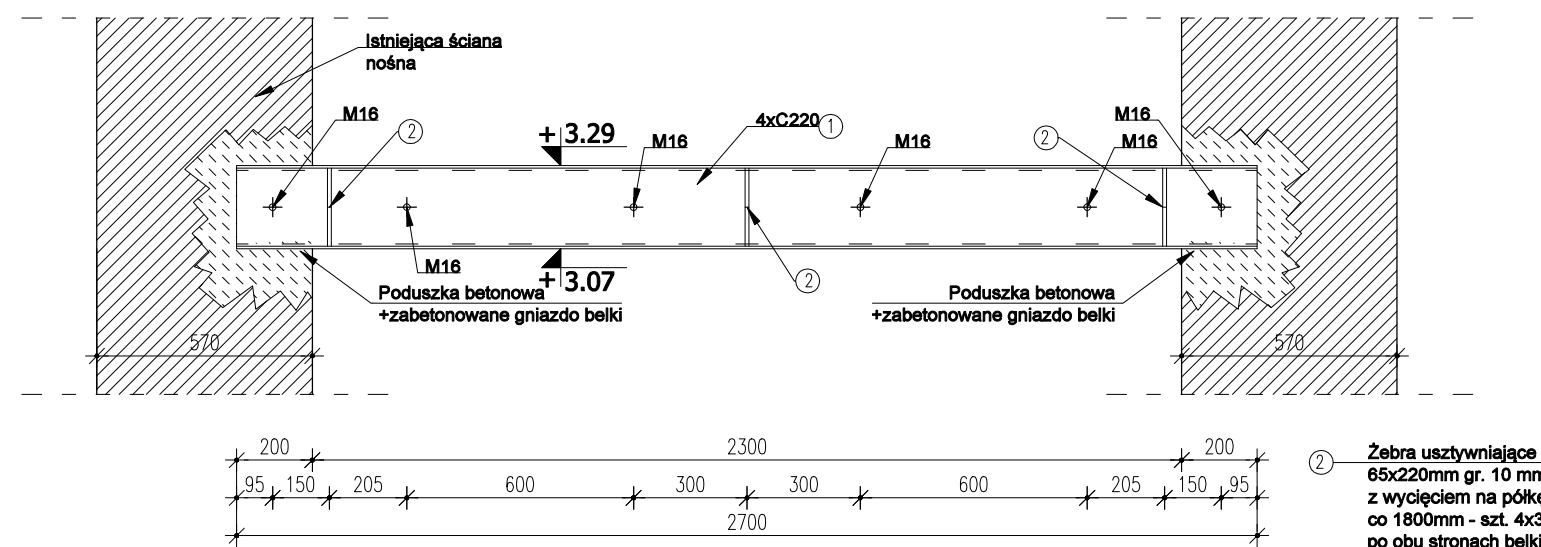
Poz.1 Belka RP90x50x5, L=9050mm, sztuk - 10  
Skala 1:20



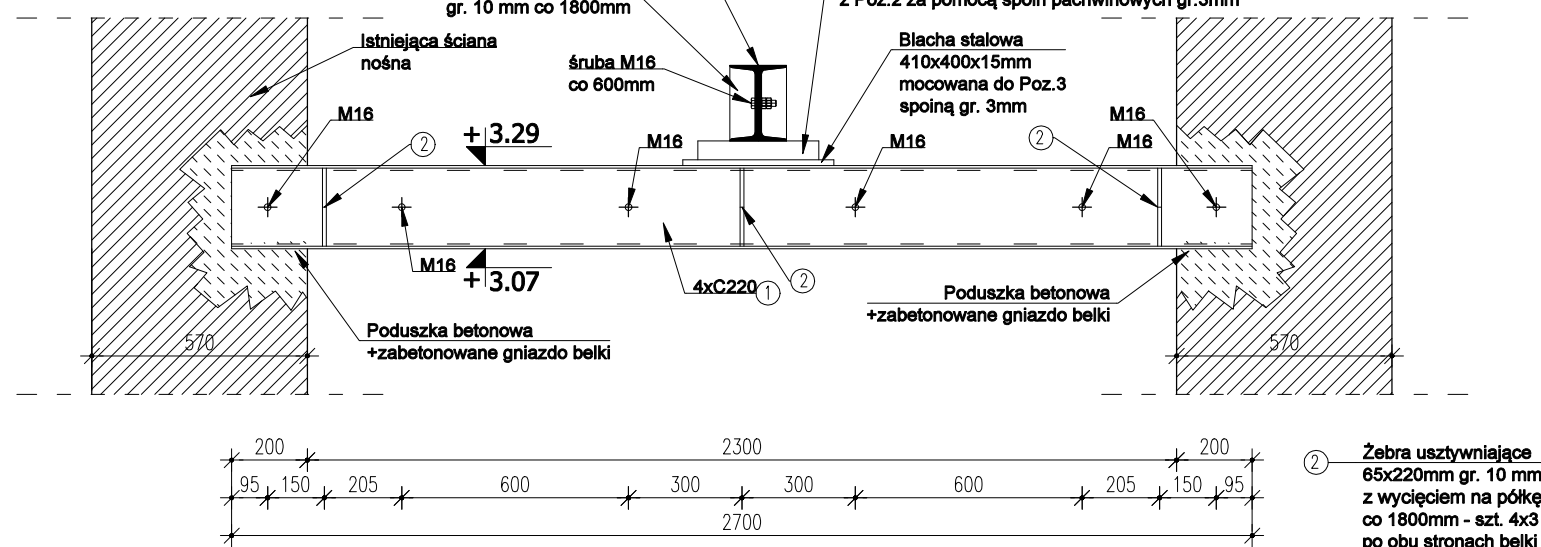
Poz.2 Belka 2xC200, L=8730mm, sztuk - 2  
Skala 1:20



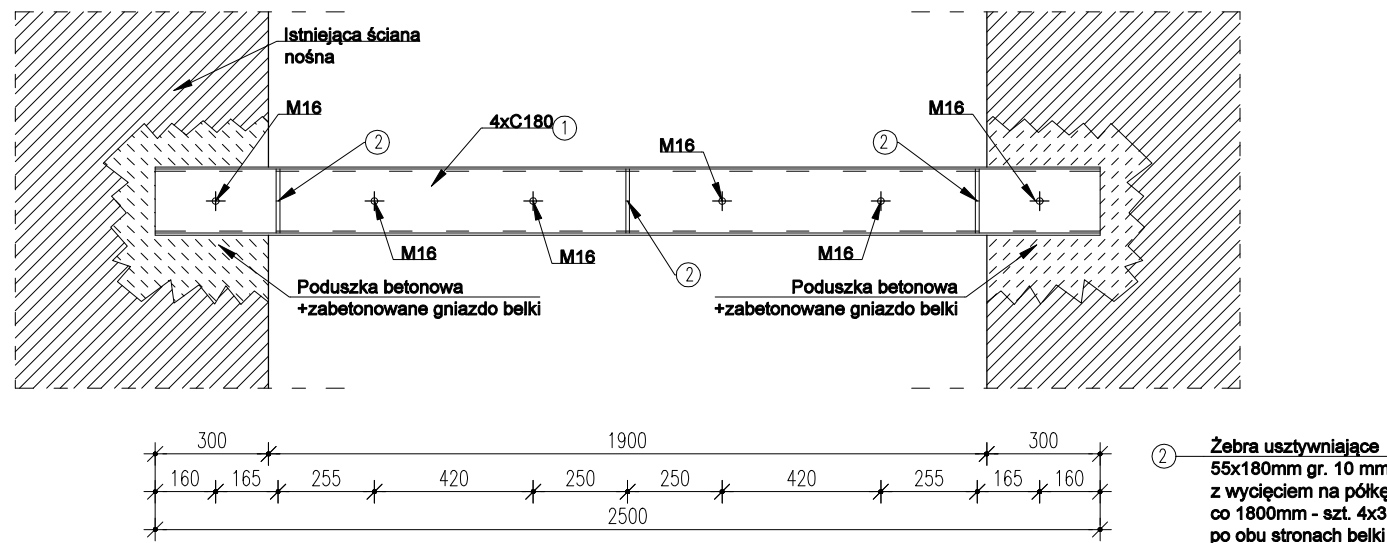
Poz.3.1 Belka 4xC220, L=2700mm, sztuk - 3  
Skala 1:20



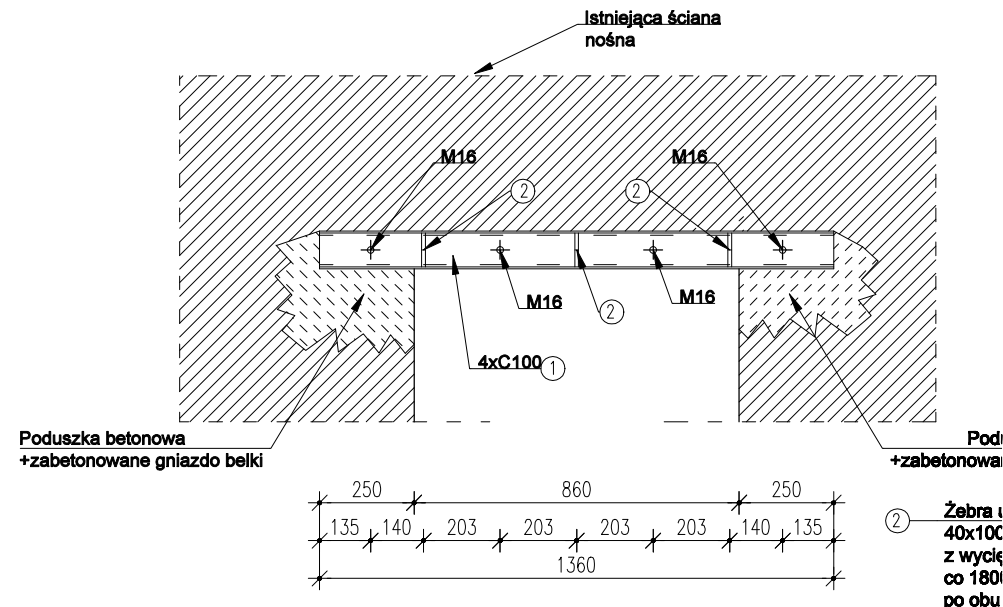
Poz.3.2 Belka 4xC220, L=2700mm, sztuk - 2  
Skala 1:20



Poz.4 Belka 4xC180 L=2500mm, sztuk - 2  
Skala 1:20



Poz.6 Belka 4xC100 L=1360mm, sztuk - 1  
Skala 1:20



Zestawienie stali											
Element	Stal	Długość [m]	Liczba	Blacha (m <sup>2</sup> )	Długość ogółem [m]						
	S235 Przekrój				RK90x50x5	C50	C100	C180	C200	C220	
Poz. 1 RP90x50x5 – sztuk 10											
1	RK90x50x5	9,05	1	-	9,05	-	-	-	-	-	
2	240x240x15mm	-	1	0,00086400	-	-	-	-	-	-	
Razem dla		10	szt.	0,00864	90,5	-	-	-	-	-	
Poz. 2 2xC200- sztuk 2											
1	C200	8,73	2	-	-	-	-	-	17,46	-	
2	200x60x10mm	-	12	0,00144000	-	-	-	-	-	-	
3	C50	0,32	6	-	-	1,92	-	-	-	-	
4	410x400x15mm	-	1	0,00246000	-	-	-	-	-	-	
Razem dla		2	szt.	0,0078	-	3,84	-	-	34,92	-	
Poz. 3.1 4xC220 – sztuk 3											
1	C220	2,70	4	-	-	-	-	-	-	10,80	
2	220x65x10mm	-	12	0,00171600	-	-	-	-	-	-	
Razem dla		3	szt.	0,005148	-	-	-	-	-	32,40	
Poz. 3.2 4xC220 – sztuk 2											
1	C220	2,70	4	-	-	-	-	-	-	10,80	
2	220x65x10mm	-	12	0,00171600	-	-	-	-	-	-	
Razem dla		2	szt.	0,003432	-	-	-	-	-	21,60	
Poz. 4 4xC180 – sztuk 2											
1	C180	2,50	4	-	-	-	-	10,00	-	-	
2	180x55x10	-	12	0,00118800	-	-	-	-	-	-	
Razem dla		2	szt.	0,002376	-	-	-	20,00	-	-	
Poz. 6 4xC100 – sztuk 1											
1	RK90x50x5	1,36	4	-	-	-	5,44	-	-	-	
2	100x40x10mm	-	12	0,00048000	-	-	-	-	-	-	
Razem dla		1	szt.	0,00048	-	-	5,44	-	-	-	
Długość ogółem (m) lub ilość (m <sup>3</sup> )					0,027876	90,50	3,84	5,44	20,00	34,92	54,00
Masa stali (kg/m) lub (kg/m <sup>3</sup> )					7850,00	9,99	5,59	10,60	22,00	25,30	29,40
Masa łączna wg przekroju (kg)					218,83	904,10	21,47	57,66	440,00	883,48	1587,60
Masa łączna razem (kg)					4113,13						
Dodatek na spoiny 2% (kg)					4113,13 x 0,02 = 82,27						
Ogółem (kg)					4195,40						

UWAGA:  
-Stal S235;  
-Beton klasy C20/25(B25);  
-Klasa stali A-IIIN(RB500W);  
-Osiłina 2,5cm dla belek i słupów;  
-Osiłina 5,0cm słup i ław fundamentowych;  
-Długość zakotwienia prętów - 40d, min. 400mm;  
-Zakład prętów zbrojeniowych 40d;  
-Do wykonywania kolejnej belki nadprożowej (poz.3) należy przystąpić po ukończeniu i zabezpieczeniu belki wcześniej. Nie dopuszczalna jest realizacja 2 belek jednocześnie;  
-Złożono filarki między okienne wykonane z ogły ceramicznej pełnej, w przypadku wystąpienia innego materiału skontaktować się z autorskim biurem projektowym.  
-Połączenie elementów stalowych za pomocą spoin pachwinowych i czółowych;  
-Połączenie z wieńcem za pomocą 4 śrub kotwiących M20 klasy 5,8 o długości 240mm;  
-Oparcie elementów na murze w zabetonowanych gniazdach w ścianach nośnych;  
-Kwestie nie ujęte w ramach niniejszego opracowania, wg rysunku warsztatowego wykonawcy;

-Wszystkie wymiary należy sprawdzić przed przystąpieniem do robót bud. Wszelkie rozbieżności należy zgłosić do autorskiego biura projektowego.

NAZWA I ADRES INWESTYCJI: Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania istniejącej sali gimnastycznej na dwie sale lekcyjne w Szkole Podstawowej im. Wł. Broniewskiego działka nr 82/5, obręb 0029 Żelgno, w m. Żelgno, gm. Chelmża jednostka ewidencyjna 041502, 2 Chelmża gmina, woj. kujawsko-pomorskie							
INWESTOR: Gmina Chelmża ul. Wodna 2, 87-140 Chelmża							
PROJEKT BRANŻOWY PRACOWNIA PROJEKTOWA PRO-KOR ul. Piłsudskiego 12, 87-140 Żelgno, tel. 510 510 510 e-mail: biuro@prokor.pl www.prokor.pl				PROJEKTANT: mgr inż. Krzysztof Lisowski Nr upr. KUP/0078/POK/08 upr. do proj. bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej			
OPRACOWANIE: mgr inż. Sławomir Długosz				SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Łukasz Różyński Nr upr. KUP/0008/PBK/16 upr. do proj. bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej			
TEMAT RYSUNKU: NADPROŻA STALOWE							
NR RYSUNKU:	WERSJA:	PROJEKT:	SEKCJA:	ETAP:	DATA:	SKALA:	
K-3	1	21_39	-	KON	1	2021-09-01	1:20