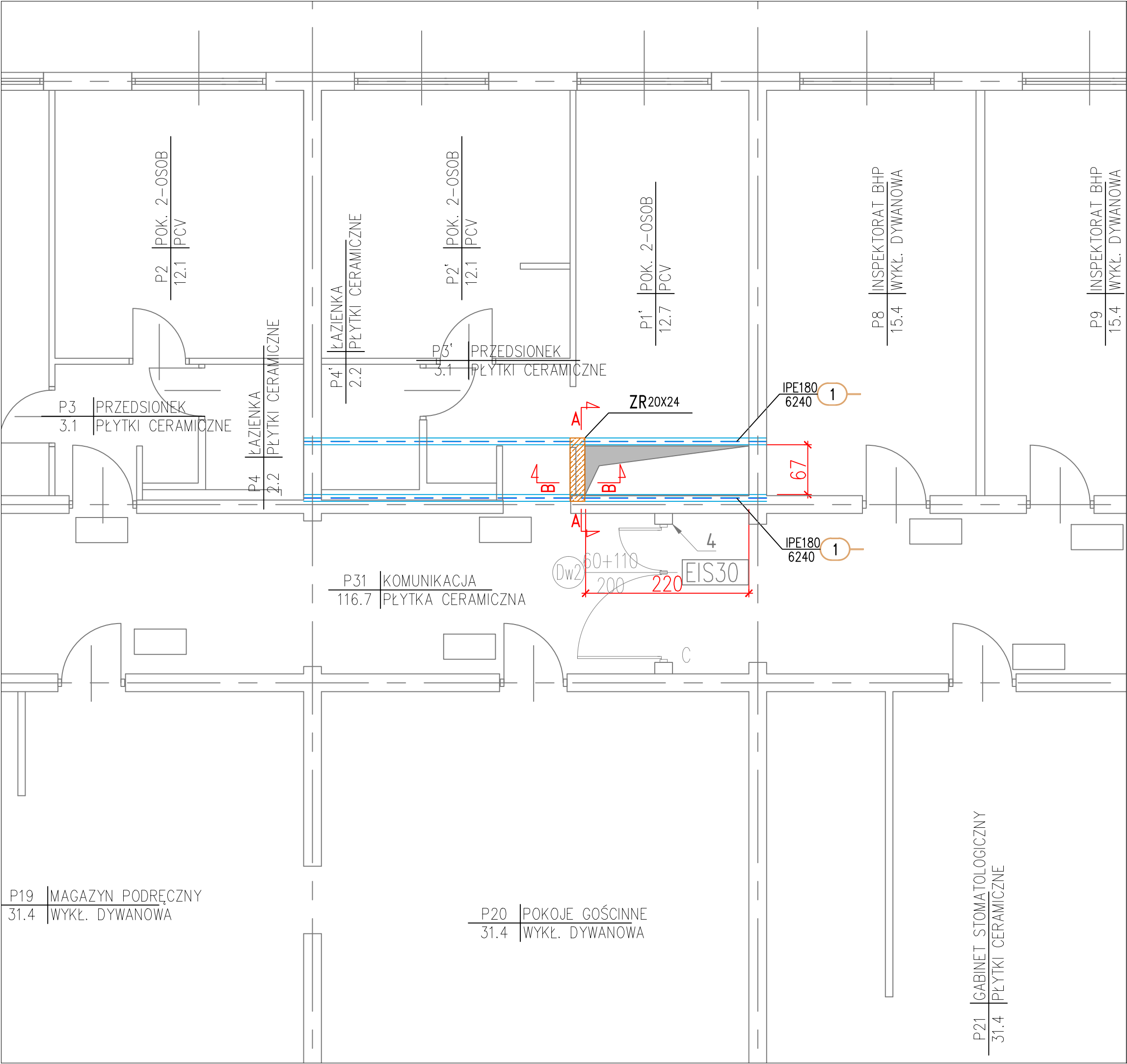
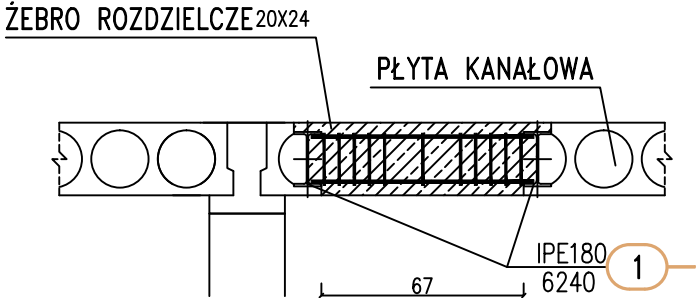


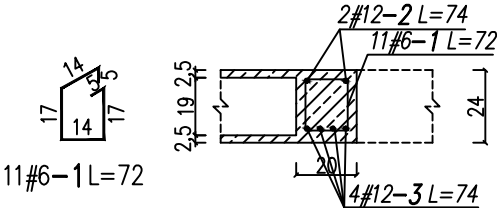


SCHEMAT WYKONANIA ŻEBRA ROZDZIELCZEGO

skala 1:25
PRZEKRÓJ A-A
skala 1:25
[cm]



PRZEKRÓJ B-B
skala 1:25
[cm]



ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ								
Nr pręta	Stal		Długość pręta [mm]	prętów na 1 element	Liczba [szt.]		Całkowita dł. prętów [m]	
	A-0	A-IIIIN			elementów	prętów łącznie		
	#						A-0	A-IIIIN
1	6	-	720	11	11	121	87,1	-
2	-	12	740	6		66	-	48,8
					Długość razem	[m]	87,1	48,8
					Masa jednostkowa	[kg/m]	0,2219	0,8878
					Masa	[kg]	19,3	43,4
					RAZEM	[kg]	62,7	

WYKAZ STALI PROFILOWEJ								
Poz.	Profil	Długość [mm]	Liczba w jednym elemencie [szt.]	Liczba razem [szt.]	Masa [kg]			Materiał
					jedn.	1 szt.	razem element	
Element - Otwór w stropie			11 szt.					
1	IPE180	6240	2	22	18,8	117,3	234,6	S275
Razem masa 1 elementu						[kg]	234,6	
RAZEM MASA 11						[kg]	2580,9	
ELEMENTÓW								

UWAGA: PRZED ROZPOCZĘCIEM ROBÓT BUDOWLANYCH WYKONAWCA JEST ZOBOWIĄZANY DO DOKŁADNEGO ZAPOZNANIA SIĘ ZE WSZYSTKIMI CZĘŚCIAMI PROJEKTU BUDOWLANEGO. WSZYSTKIE PODANE W NINIEJSZYM PROJEKCIE WYMIARY NALEŻY SPRAWDZIĆ W NATURZE

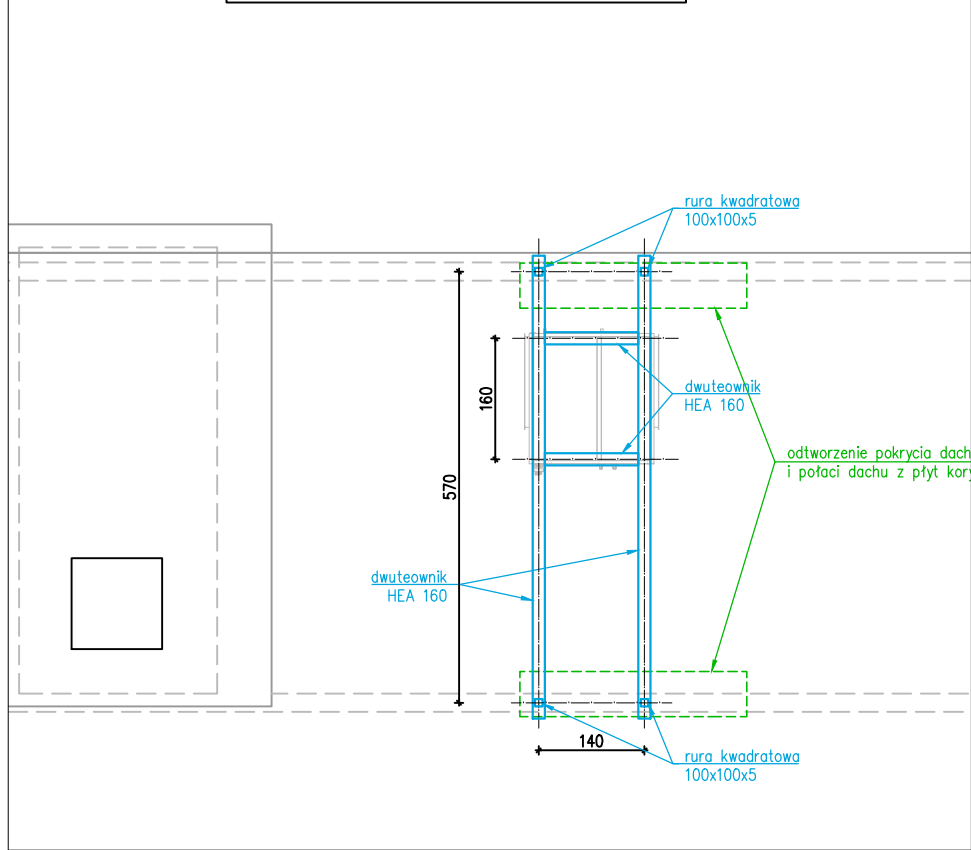
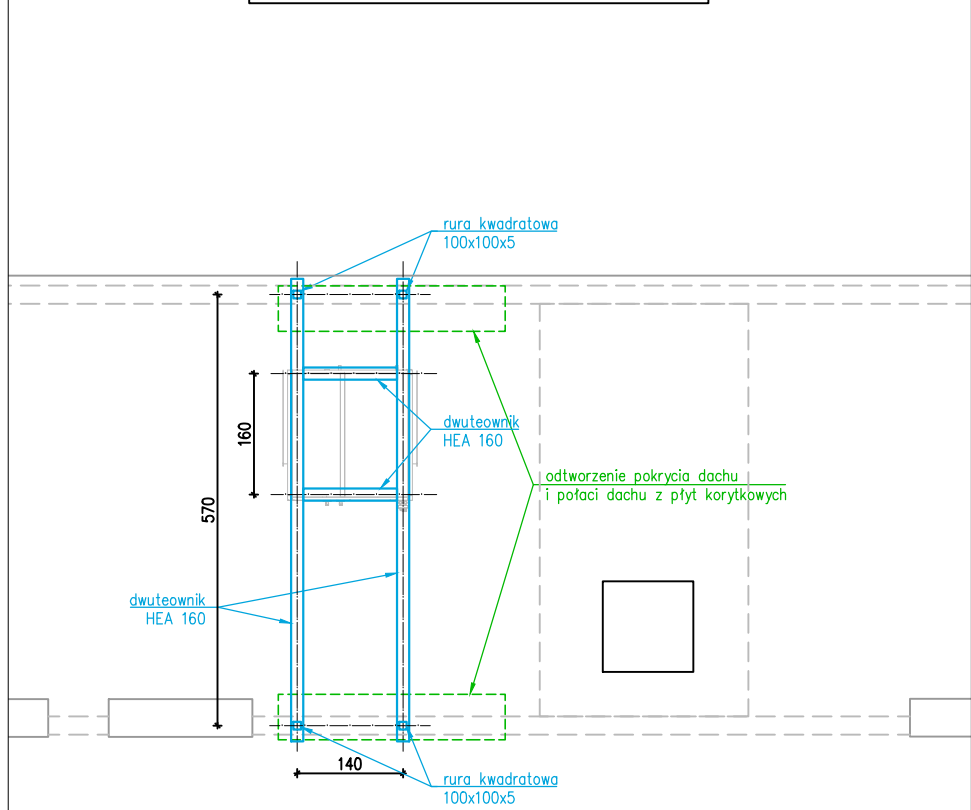
INWESTOR	Politechnika Częstochowska ul. Dąbrowskiego 69 42-218 Częstochowa
JEDNOSTKA PROJEKTUJĄCA	POWERSUN Sp. z o.o. ul. Kowalska 9/2 20-115 Lublin
NAZWA PROJEKTU	Roboty budowlane w zakresie dostosowania do obowiązujących warunków ochrony przeciwpożarowej budynku DS 5 „Maluch” Politechniki Częstochowskiej

STADIUM PROJEKTU	PROJEKT WYKONAWCZY
BRANŻA	KONSTRUKCYJNA

OBIEKT	DS 5 "Maluch" Politechniki Częstochowskiej ul. Dekabrystów 26/30,42-200 Częstochowa nr ew. dz. 13/1 obręb 42A
TEMAT RYSUNKU	Wykonanie otworów w stropach

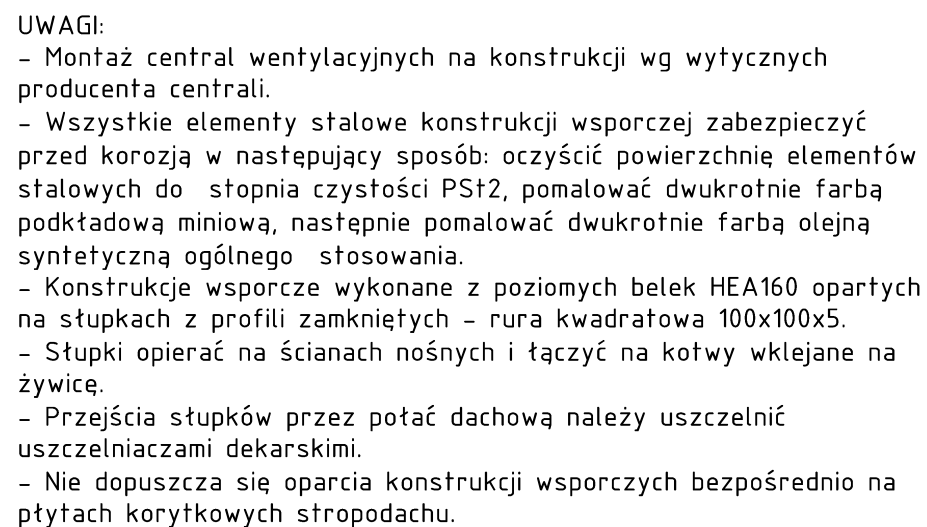
ZESPÓŁ PROJEKTOWY			
FUNKCJA	TYTUŁ ZAWODOWY IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIENI	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. Ireneusz Górný	2276/Lb/74	
SPECJALNOŚĆ PROJEKTANTA	Konstrukcyjna		
OPRACOWUJĄCY	mgr inż. Michał Smolecki		

DATA	NR RYSUNKU	REWIZJA	SKALA
08.2019	K-01	A	1:25/50

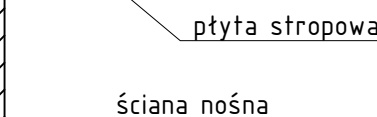


Technical drawing of a rectangular plate with dimensions and hole positions. The plate has a total width of 160 and a total height of 200. There are four holes, two on each long side. The distance from the left edge to the first hole is 30, and the distance between the two holes is 100. The distance from the bottom edge to the first hole is 30, and the distance between the two holes is 140. The distance from the right edge to the last hole is 30, and the distance from the top edge to the last hole is 30.

Technical drawing of a rectangular plate. The overall dimensions are 150 (width) and 250 (height). The plate features a central rectangular hole with a width of 90 and a height of 170. There are four circular holes, one in each corner, with a diameter of 30. The distance from the center of each corner hole to the nearest edge is 40.



ZESTAWIENIE STALI						
Nr elementu	Przekrój	Długość [mm]	Liczba [szt.]	Długość całkowita [m]	Masa 1mb /1 elem. [kg]	Masa razem [t]
1	HEA160	6150	4	24,6	30,4	0,75
2	HEA160	1400	4	5,6	30,4	0,17
3	Rk 100x5	1600	8	12,8	14,7	0,19
4	blacha 12	160x200	8	-	3	0,02
5	blacha 12	150x250	8	-	3,5	0,03
					RAZEM	1,16



INWESTOR	Politechnika Częstochowska ul. Dąbrowskiego 69 42-218 Częstochowa
JEDNOSTKA PROJEKTUJĄCA	POWERSUN Sp. z o.o. ul. Kowska 9/2 20-115 Lublin
NAZWA PROJEKTU	
Roboty budowlane w zakresie dostosowania do obowiązujących ochrony przeciwpożarowej budynku DS 5 „Maluch” Częstochowskiej	

BRANŽA	KONSTRUKCYJNA
--------	---------------

TEMAT RYSUNKU Konstrukcja wsporcza po centrale wentylacyjne

FUNKCJA	TYTUŁ ZAWODOWY IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIENIA
PROJEKTANT	mgr inż. Ireneusz Górny	2276/Lb/74

DATA	NR RYSUNKU	REWIZJA	
08.2019	K-02	A	