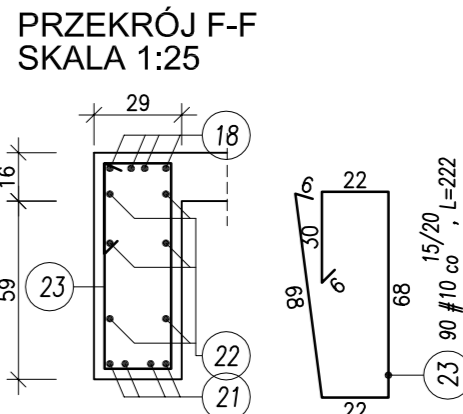
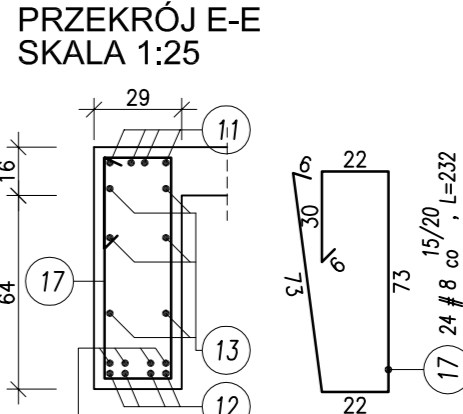
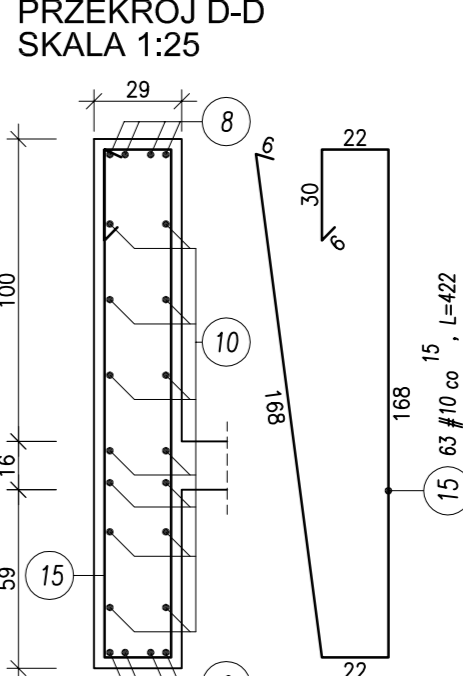
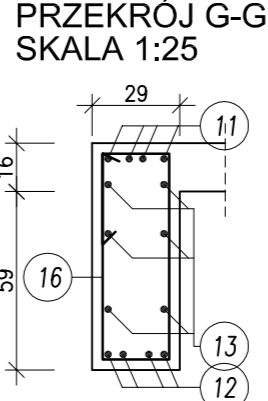
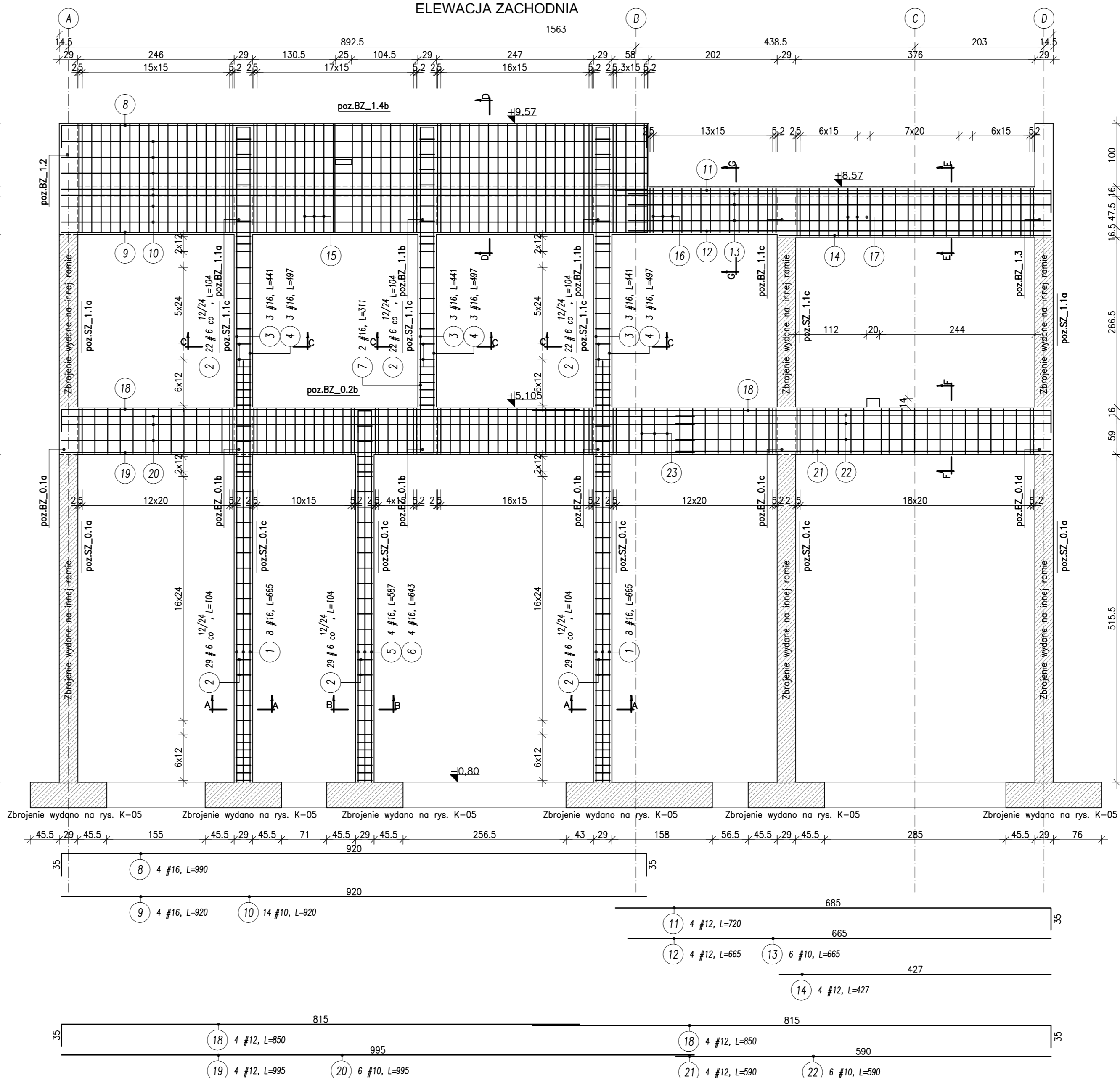
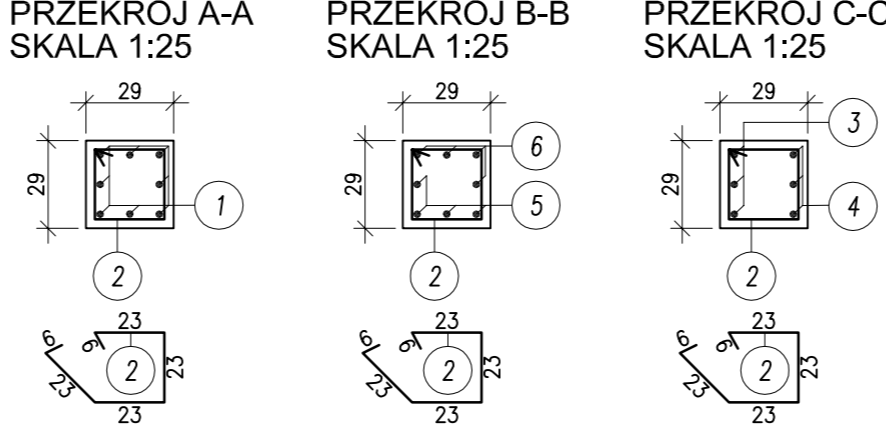


Nr pręta	Średnica		Długość pręta	Ilość prętów	#				
	ø	#			6	8	10	12	16
1	16	680	4						2720
2	6	148	51	7548					
3	16	493	2						986
4	16	426	2						852
5	16	770	4						3080
6	16	700	4						2800
7	10	700	8				5600		
8	8	304	34	10336					
9	8	288	34	9792					
10	12	770	4					3080	
11	12	700	4					2800	
12	8	128	33	4224					
13	8	112	33	3696					
Długość ogólna wg średnic [m]				75.5	280.5	56	58.8	104.4	
Masa 1mb pręta [kg/m]				0.222	0.395	0.617	0.888	1.578	
Masa prętów wg średnicy [kg]				16.7	110.6	34.5	52.2	164.7	
Masa prętów wg gatunków stali [kg]							378.7		
Masa prętów dla jednego ele. [kg]							378.7		
Ilość elementów [szt.]							1		
Całkowita masa prętów [kg]							378.7		

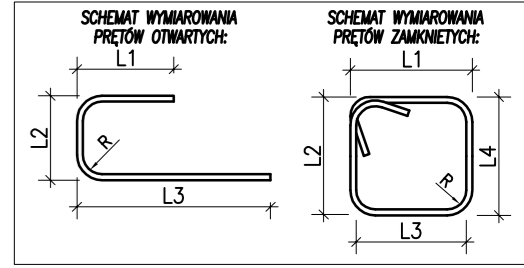
\* - długość średnia pręta  
\*\* - długość całkowita pręta



Nr pręta	Średnica ø	Długość pręta	Ilość prętów	6	8	10	12	16
1	16	665	16					10640
2	6	104	153	15912				
3	16	441	9					3969
4	16	497	9					4473
5	16	587	4					2348
6	16	643	4					2572
7	16	311	2					622
8	16	990	4					3960
9	16	920	4					3680
10	10	920	14		12880			
11	12	720	4			2880		
12	12	665	4			2660		
13	10	665	6		3990			
14	12	427	4			1708		
15	10	422	63		26586			
16	10	222	16		3552			
17	8	232	24		5568			
18	12	850	8			6800		
19	12	995	4			3980		
20	10	995	6		5970			
21	12	590	4			2360		
22	10	590	6		3540			
23	10	222	90		19980			

Długość ogólna wg średnic [m]	159.1	55.7	765	203.9	322.6
Masa 1mb pręta [kg/m]	0.222	0.395	0.617	0.888	1.578
Masa prętów wg średnicy [kg]	35.3	22	471.4	180.9	509
Masa prętów wg gatunków stali [kg]			1218.6		
Masa prętów dla jednego ele. [kg]			1218.6		
Ilość elementów [szt.]			1		
Całkowita masa prętów [kg]			1218.6		

\* - długość średnia pręta  
\*\* - długość całkowita pręta



Przyjęte zmienne obciążenia charakterystyczne:	
Obciążenie płyty stropodachu: q=1.22kN/m²	
Obciążenie płyty stropowej nad parterem: q=3.75kN/m²	
Dodatkowe obciążenie płyty stropowej nad parterem: P1=7,0kN, P2=5,0kN w miejscach oznaczonych	
Obciążenie klatki schodowej: q=3.00kN/m²	
UWAGI: 1. WSZYSTKIE WYMIARY WERYFIKOWAĆ NA BUDOWIE. 2. RYSUNEK ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z RYSUNKAMI ARCHITEKTURY ORAZ RYSUNKAMI POZOSTAŁYCH BRANŻ. 3. HIERARCHIA WAŻNOŚCI DOKUMENTACJI: 1) PROJEKT ARCHITEKTURY, 2) PROJEKT KONSTRUKCJI, 3) PROJEKT POZOSTAŁYCH BRANŻ. 4. WSZYSTKIE WYMIARY PODANO W CENTYMETRACH. 5. DO WYKONANIA ELEMENTÓW ŻELBETOWYCH STOSOWAĆ BETON KLASY B30 (C25/30) ORAZ STAŁ ZĘBROWANĄ KLASY AIIIIN (B51500). 6. PRZED BETONOWANIEM OSADZIĆ ELEMENTY INSTALACJI WG PROJ. BRANŻOWYCH. 7. WARSTWY IZOLACJI PRZECIWOWODNEJ ORAZ TERMICZNEJ WG WYTYCZNYCH PROJEKTU ARCHITEKTURY. 8. SPOŚÓB ZABEZPIECZENIA PRZECIWOPOŻAROWEGO ORAZ ANTYKOROZYJNEGO WG WYTYCZNYCH ZAMIESZCZONYCH W OPISIE TECHNICZNYM. 9. OTULENIE DLA BELEK C <sub>nom</sub> = 3,5cm OTULENIE DLA SŁUPÓW C <sub>nom</sub> = 3,0cm 10. WYMIARY PRĘTÓW PODANO PO OBRYSIE ZEWNĘTRZNYM 11. PRZED WYKONANIEM SŁUPÓW, SPRAWDZIĆ LOKALIZACJĘ NADPROŻA OTWORÓW ZLOKALIZOWANYCH W ODELEGŁOŚCI NIŻSZEJ NIŻ 30cm OD SŁUPA, POŁĄCZYĆ ZE SŁUPEM MONOLITYCZNIE.	
TŁM. INWESTYCJI:	BUDOWA WYMIENNIKOWNI, INSTALACJI PRZESYŁOWEJ, SIECI ORAZ PRZYLĄCZY DO OGRZEWANIA I DYSTRYBUCJI CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ DLA WYKORZYSTANIA CIEPŁEJ WODY TERMALNEJ Z ODWIERTU PODDĘBICE GT-2
ZAKRES:	BUDYNEK WYMIENNIKOWNI CIEPŁA
ADRES / NR DZIAŁKI:	DZIAŁKA NR 4/3 (WYDZIELONA Z DZ. NR 4/2) OBRĘB GEODEZYJNY NR 6, PODDĘBICE MIASTO, GM. PODDĘBICE, WOJ. ŁÓDZKIE
PAZ:	PROJEKT WYKONAWCZY
ZAKRES PROJEKTU / OPISOWANIA:	PROJEKT KONSTRUKCYJNO-WYKONAWCZY
BRANŻA:	KONSTRUKCJA
TYTUŁ RYSUNKU:	RYSUNEK ZBROJENIOWY RAM ELEWACJI ZACHODNIEJ
NR RYSUNKU:	PW1/K-12
PROJEKTANTA BRANŻOWE:	PODPISY
PROJEKTANT:	mgr inż. KAROL KACZMAREK SPECJALNOŚĆ: KONSTRUKCJA NR UPN: MAP10027/POK007
SPRZĄDZAJĄCY:	mgr inż. ŁUKASZ ZATOROWSKI SPECJALNOŚĆ: KONSTRUKCJA NR UPN: MAP10177/POK009
ZESPÓŁ PROJEKTOWY:	mgr inż. ŁUKASZ HAŁASTRA mgr inż. NIKODEM PRASZAŁOWICZ mgr inż. MATEUSZ MARIAN
DATA:	KRAKÓW, CZERWIEC 2010 wszelkie prawa zastrzeżone