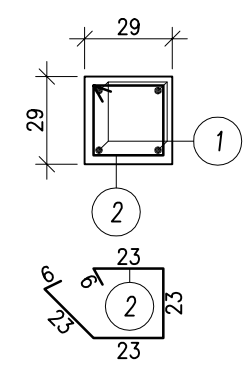
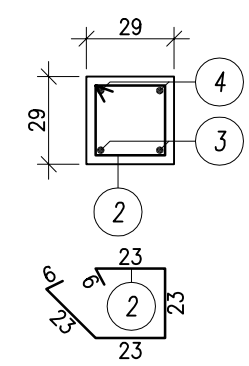


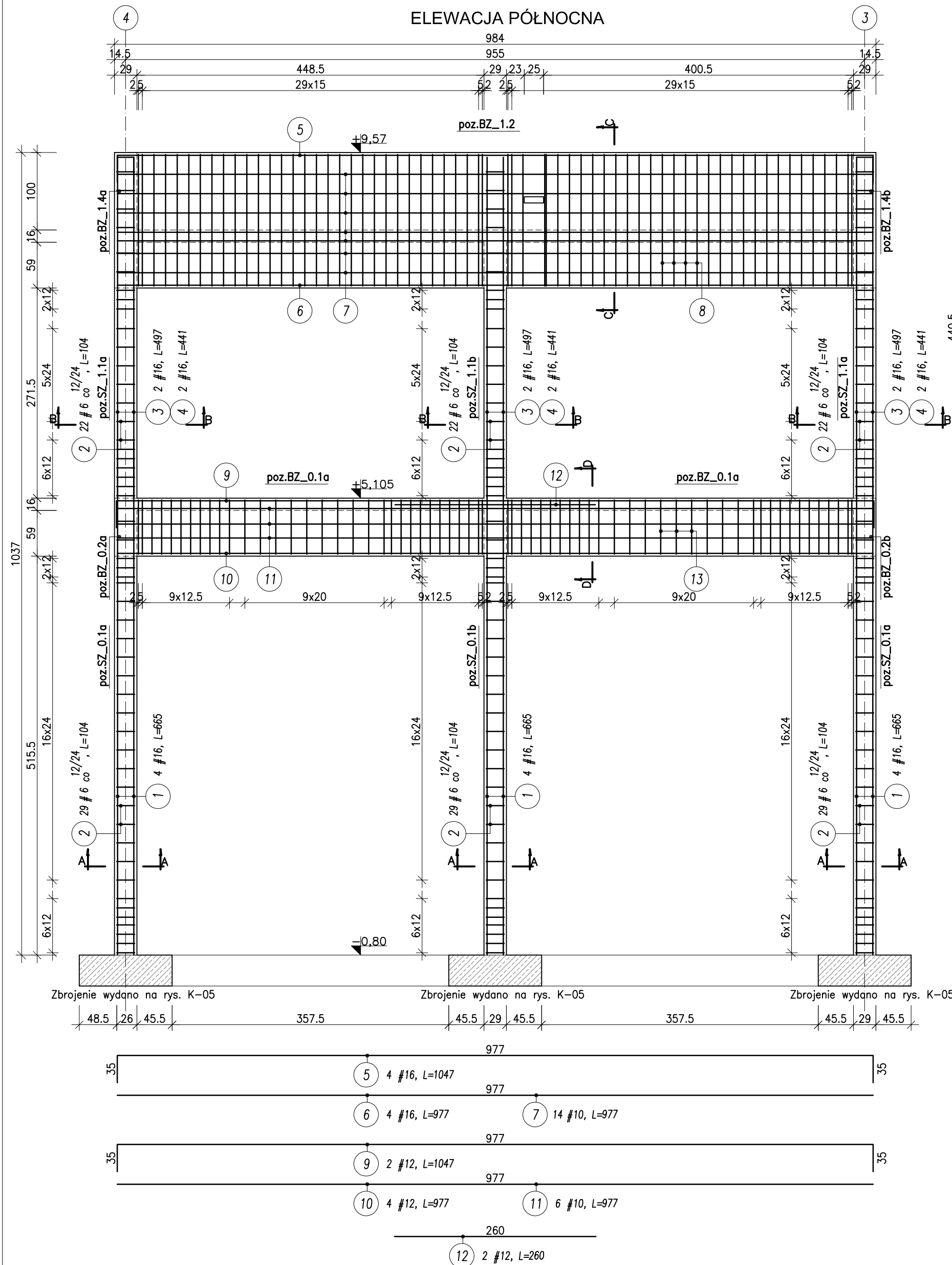
PRZĘKRÓJ A-A
SKALA 1:25



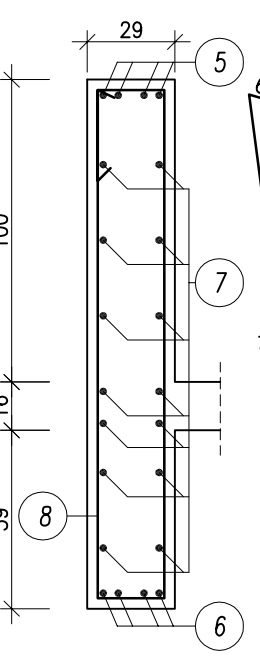
PRZĘKRÓJ B-B
SKALA 1:25



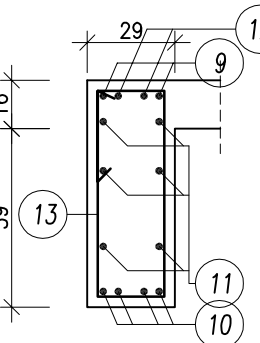
ELEWACJA PÓŁNOCNA



PRZĘKRÓJ C-C
SKALA 1:25



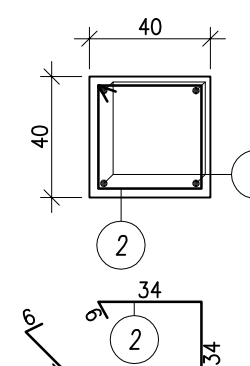
PRZĘKRÓJ D-D
SKALA 1:25



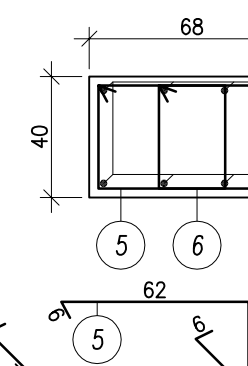
Nr pręta	Średnica		Długość pręta	Ilość prętów	#				
	Ø	#			6	8	10	12	16
1		16	665	12					7980
2		6	104	153	15912				
3		16	497	6					2982
4		16	441	6					2646
5		16	1047	4					4188
6		16	977	4					3908
7		10	977	14			13678		
8		8	422	64		27008			
9		12	1047	2				2094	
10		12	977	4				3908	
11		10	977	6			5862		
12		12	260	2				520	
13		8	222	64		14208			
Długość ogólna wg średnic [m]					159.1	412.2	195.4	65.2	217
Masa 1mb pręta [kg/m]					0.222	0.395	0.617	0.888	1.578
Masa prętów wg średnicy [kg]					35.3	162.5	120.4	57.9	342.4
Masa prętów wg gatunków stali [kg]					718.5				
Masa prętów dla jednego ele. [kg]					718.5				
Ilość elementów [szt.]					1				
Całkowita masa prętów [kg]					718.5				

* - długość średnica pręta
** - długość całkowita pręta

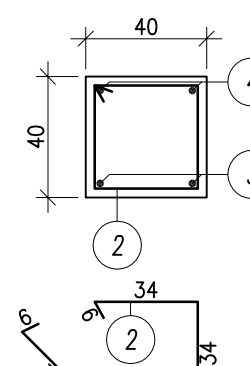
PRZĘKRÓJ A-A
SKALA 1:25



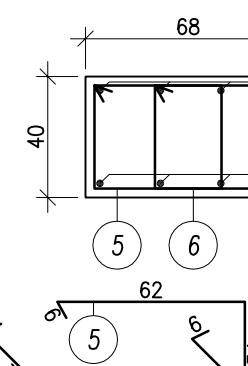
PRZĘKRÓJ B-B
SKALA 1:25



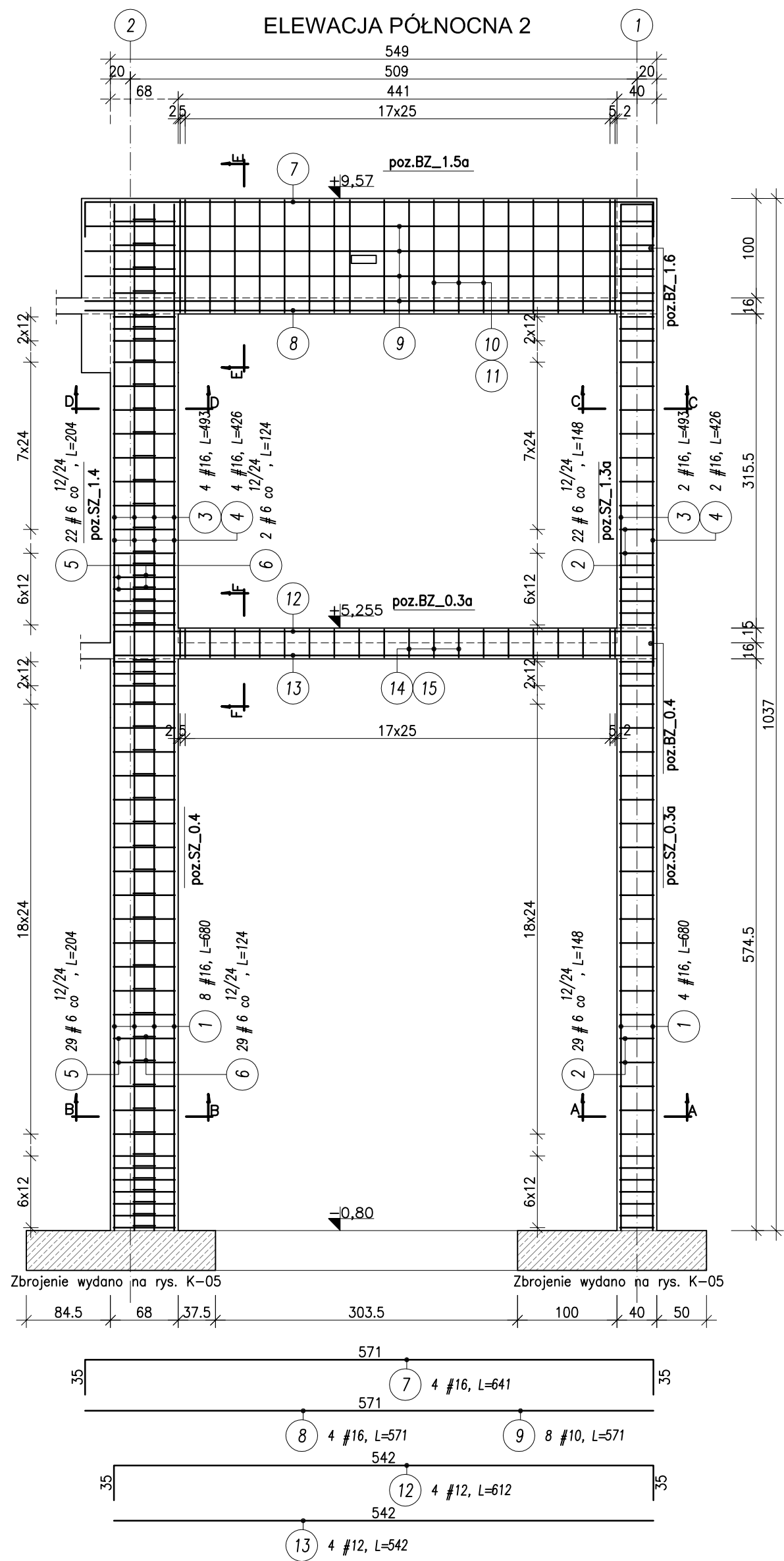
PRZĘKRÓJ C-C
SKALA 1:25



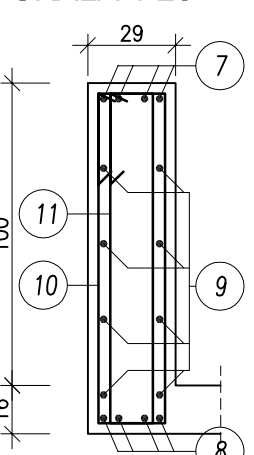
PRZĘKRÓJ D-D
SKALA 1:25



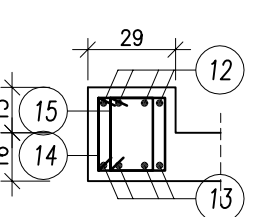
ELEWACJA PÓŁNOCNA 2



PRZĘKRÓJ E-E
SKALA 1:25



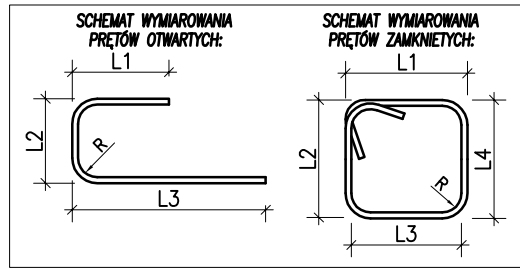
PRZĘKRÓJ F-F
SKALA 1:25



Nr pręta	Średnica		Długość pręta	Ilość prętów	#				
	Ø	#			6	8	10	12	16
1		16	680	12					8160
2		6	148	51	7548				
3		16	493	6					2958
4		16	426	6					2556
5		6	204	51	10404				
6		6	124	31	3844				
7		16	641	4					2564
8		16	571	4					2284
9		10	571	8			4568		
10		8	304	20	6080				
11		8	288	20	5760				
12		12	612	4				2448	
13		12	542	4				2168	
14		8	128	20	2560				
15		8	112	20	2240				

Długość ogólna wg średnic [m]	218	168.4	45.7	46.2	185.2
Masa 1mb pręta [kg/m]	0.222	0.395	0.617	0.888	1.578
Masa prętów wg średnicy [kg]	48.4	65.6	28.1	41	292.2
Masa prętów wg gatunków stali [kg]	475.3				
Masa prętów dla jednego ele. [kg]	475.3				
Ilość elementów [szt.]	1				
Całkowita masa prętów [kg]	475.3				

* - długość średnica 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 STAL ŻEBROWANĄ KLASY AIIIIN (BSt500).
 6. PRZED BETONOWANIEM OSADZIĆ ELEMENTY INSTALACJI WG PROJ. BRANŻOWYCH.
 7. WARSZTATY IZOLACJI PRZECIWWODNEJ ORAZ TERMICZNEJ WG WYTYCZNYCH PROJEKTU ARCHITEKTURY.
 8. SPOŚOB ZABEZPIECZENIA PRZECIWOPOŻAROWEGO ORAZ ANTYKOROZYJNEGO WG WYTYCZNYCH ZAMIESZCZONYCH W OPISIE TECHNICZNYM.
 9. OTULENIE DLA BEŁEK C_{nom} = 3.5cm
 10. WYMIARY PRĘTÓW PODANO PO OBRYSIE ZEWNĘTRZNYM
 11. PRZED WYKONANIEM SŁUPÓW, SPRAWDZIĆ LOKALIZACJE NADPROŻY OKIENNYCH I INSTALACYJNYCH, NADPROŻA OTWÓRÓW LOKALIZOWANYCH W ODLEGŁOŚCI MNIEJSZEJ NIŻ 30cm OD SŁUPA, POŁĄCZYĆ ZE SŁUPEM MONOLITYCZNIE.

TEMAT INWESTYCJI:	BUDOWA WYMIENNIKOWNI , INSTALACJI PRZESYŁOWEJ, SIECI ORAZ PRZYŁĄCZY DO OGRZEWANIA I DYSTRYBUCJI CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ DLA WYKORZYSTANIA CIEPŁEJ WODY TERMALNEJ Z ODWIERTU PODDĘBICE GT-2		
ZAKRES:	BUDYNEK WYMIENNIKOWNI CIEPŁA		
ADRES / NR DZIAŁEK:	DZIAŁKA NR 4/3 (WYDZIELONA Z DZ. NR 4/2) OBRĘB GEODEZYJNY NR 6, PODDĘBICE MIASTO, GM. PODDĘBICE, WOJ. ŁÓDZKIE		
FAZA:	PROJEKT WYKONAWCZY		
ZAKRES PROJEKTU / OPRACOWANIA:	PROJEKT KONSTRUKCYJNO-WYKONAWCZY		
BRANŻA:	KONSTRUKCJA		
TYTUŁ RYSUNKU:	RYSUNEK ZBROJENIOWY RAM ELEWACJI PÓŁNOCNEJ		
NR RYSUNKU:	PW1/K-09	SKALA:	1:50
PROJEKTANTA BRANŻOWE:	PODPISY		
PROJEKTANT:	mgr inż. KAROL KACZMAREK SPECJALNOŚĆ: KONSTRUKCJA NR UPR: MAP/0027/POK/07		
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. ŁUKASZ ZATOROWSKI SPECJALNOŚĆ: KONSTRUKCJA NR UPR: MAP/0177/POK/09		
ZESPÓŁ PROJEKTOWY:	mgr inż. ŁUKASZ HALASTRA mgr inż. NIKODIM PRASZAŁOWICZ mgr inż. MATEUSZ MARIAN		
DATA:	KRAKÓW, CZERWIEC 2010		
wszelkie prawa zastrzeżone			