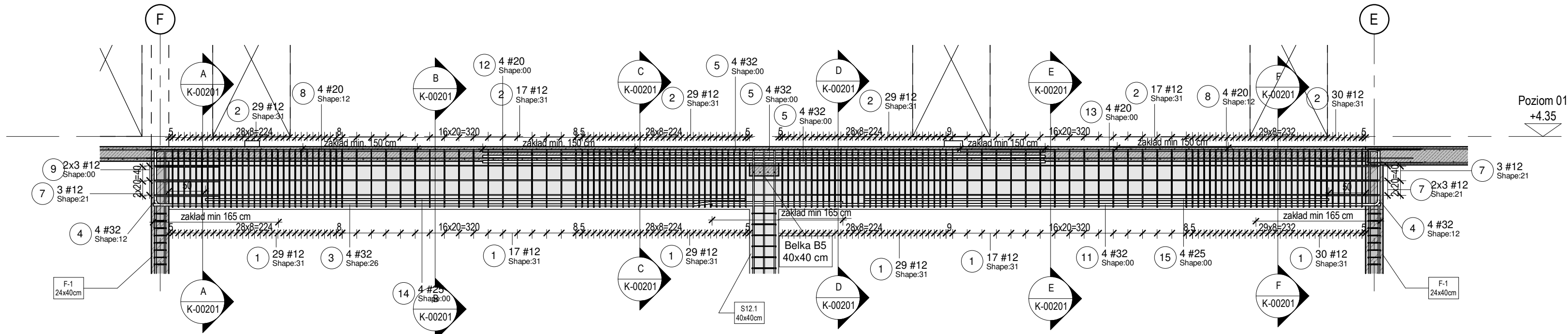


Belka B2

Skala: 1 : 50



Kształty prętów zbrojeniowych:

00		25	
12		26	
15		31	
21		41	
24		46	

Kształty prętów zbrojeniowych zgodnie z EN ISO 3766:2006.  
Hak długości H1 znajduje się przy segmencie A, hak H2 znajduje się przy ostatnim segmencie  
Minimalna średnica gięcia prętów zgodnie z EN 1992-1-1

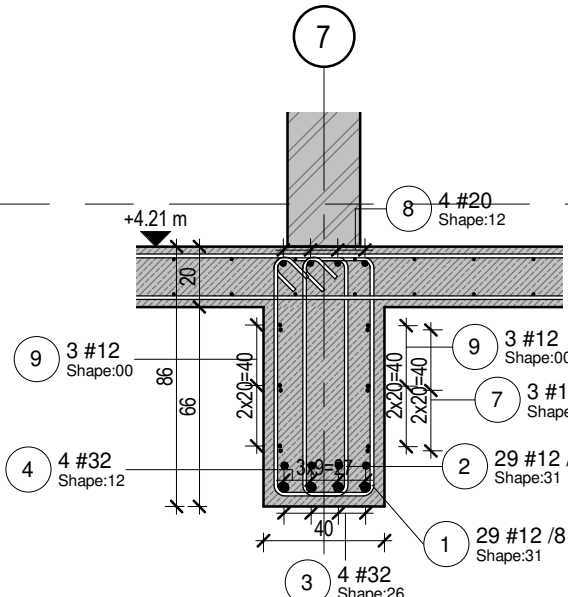
ZAKŁADY I ZAKOTWIENIA PRĘTÓW

średnica [mm]:	dolne zbrojenie		górne zbrojenie	
	zakotwienie $l_{as}$ [cm]:	zakład $l_b$ [cm]:	zakotwienie $l_{as}$ [cm]:	zakład $l_b$ [cm]:
8	25	35	30	45
10	30	40	40	55
12	35	50	45	70
16	45	65	60	90
20	60	85	85	125
25	80	120	110	165
32	110	160	155	230

Wymagane projektowe zaktowienia i zakłady prętów zgodnie z PN-EN-1992-1-1

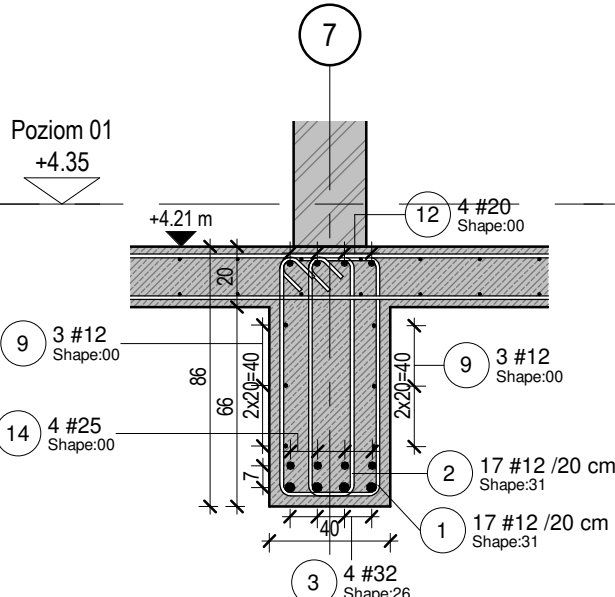
Przekrój A-A

Skala: 1 : 25



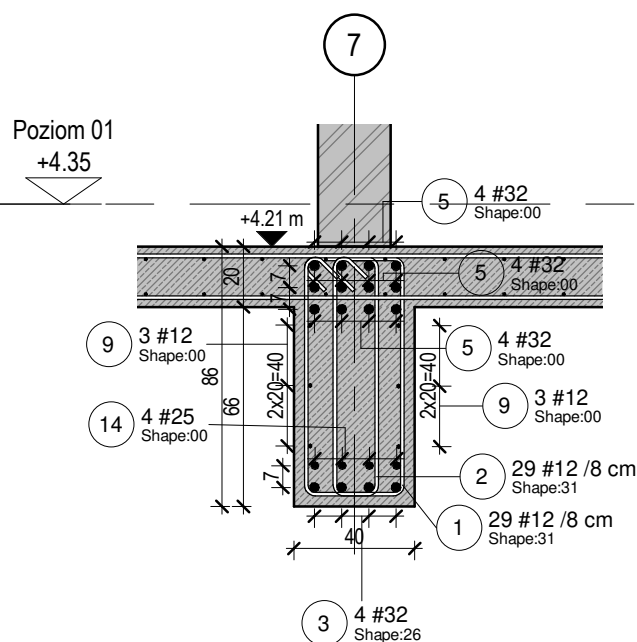
Przekrój B-B

Skala: 1 : 25



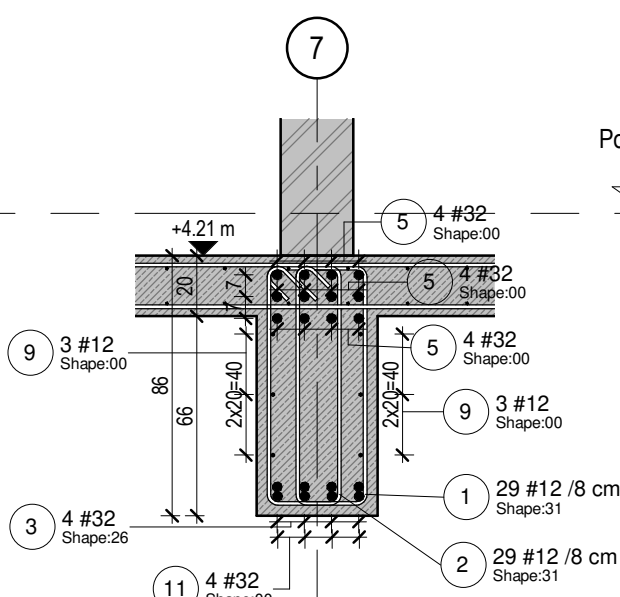
Przekrój C-C

Skala: 1 : 25



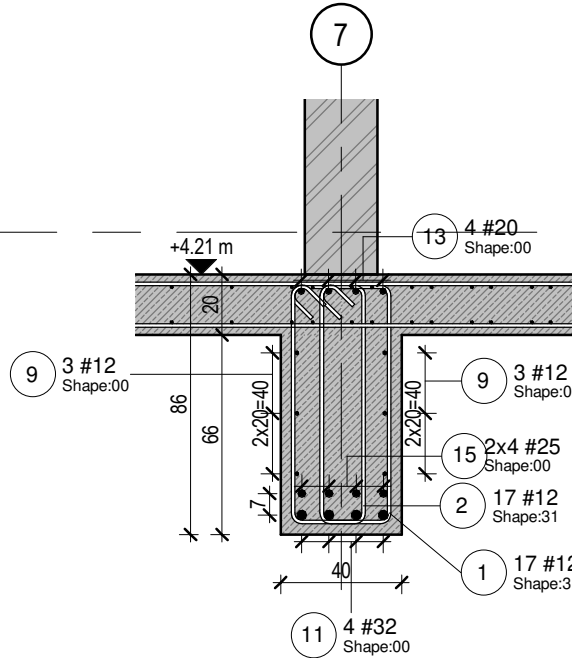
Przekrój D-D

Skala: 1 : 25



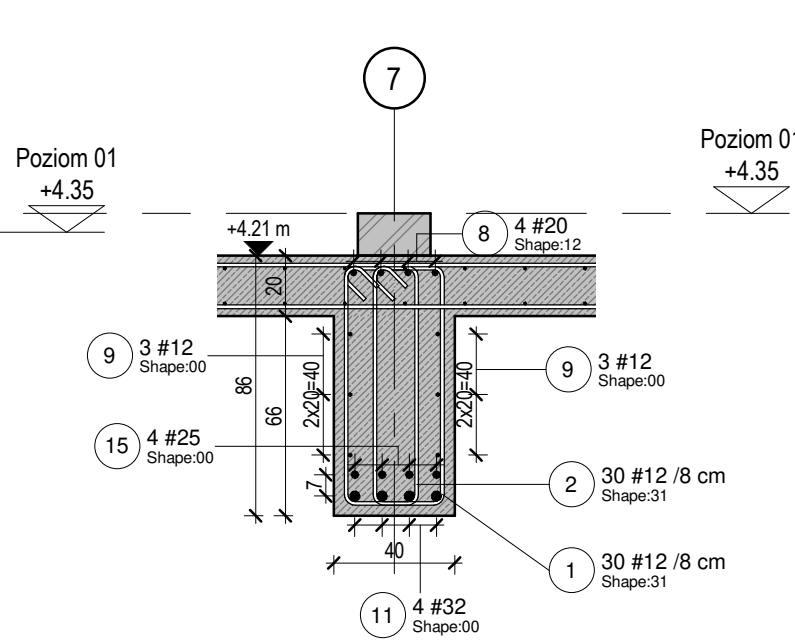
Przekrój E-E

Skala: 1 : 25



Przekrój F-F

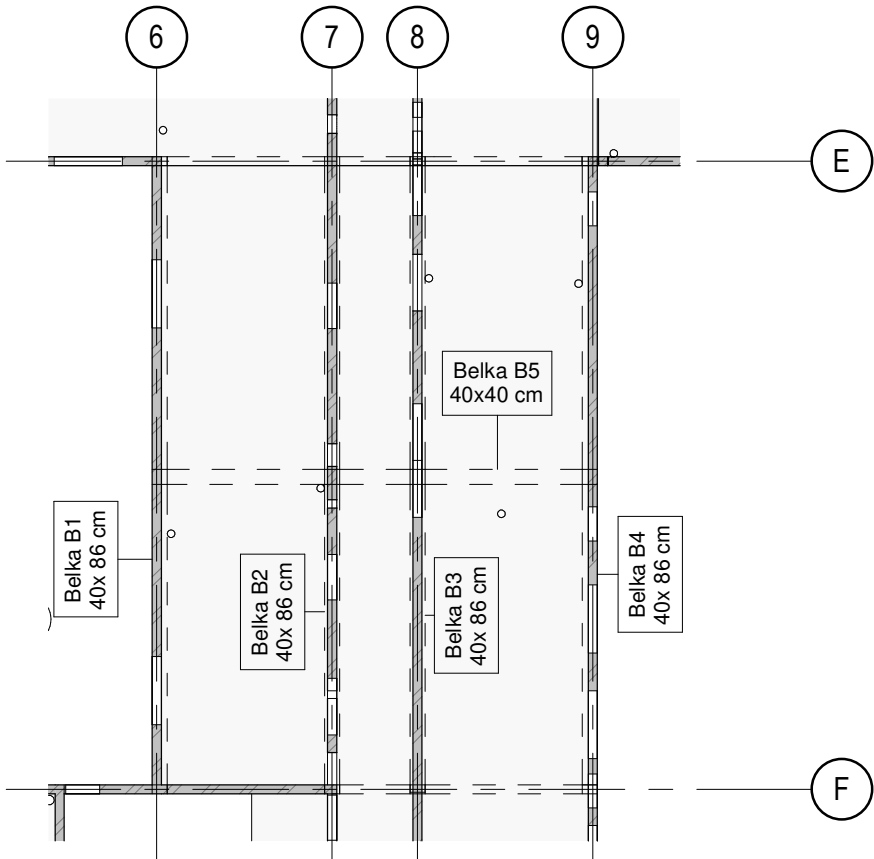
Skala: 1 : 25



UWAGI:  
1. WYMIARY PODANO W [cm].  
2. RZEDNE PODANO W [m].  
3. WSZYSTKIE RZEDNE ODNOSZĄ SIĘ DO KONSTRUKCJI  
4. ZBROJENIE STARTOWE WEDŁUG ODRĘBNEGO RYSUNKU  
5. MATERIAŁY I ZASTOSOWANE TECHNOLOGIE UŻYTE DO BUDOWY MUSZĄ POSIADAĆ ODPOWIEDNIE ATESTY I APROBATY DOPUSZCZAJĄCE DO STOSOWANIA NA TERENIE RP I UE.  
6. ZMIANY, ODCZYŁKI WYMIAROWE I ODPĘSTWA OD PROJEKTU - WYNIKŁE W TRAKCIE BUDOWY - WYMAGAJĄ BEZWZGLĘDNE ZGŁOSZENIA I UZGODNIENIA Z JEDNOSTKĄ PROJEKTUJĄCĄ.  
7. RYSUNKI ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z RYSUNKAMI ELEMENTÓW DOCHODZĄCYCH I PROJEKTEM PZT, AKTUALNĄ ARCHITEKTURĄ ORAZ PROJEKTAMI BRANŻOWYMI.  
8. OTWORY ROZPATRYWAĆ WRAZ Z RYSUNKIEM SZALUNKOWYM, Z AKTUALNĄ ARCHITEKTURĄ ORAZ PROJEKTAMI BRANŻOWYMI. WPROWADZENIE NOWYCH OTWORÓW NALEŻY KAŻDORAZOWO AKCEPTOWAĆ U PROJEKTANTA KONSTRUKCJI.  
9. PRZERWY ROBOCZE I DYLATACYJNE NALEŻY DOBRAĆ TAK ABY ZAPEWNIĆ ICH SZCZELNOŚĆ. ROZWIĄZANIE DOBRAĆ W PORÓZUMIENIU Z WYBRANYM PRODUCENTEM. ROZWIĄZANIE PRZEDSTAWIĆ PROJEKTANTOWI DO AKCEPTACJI.  
10. LOKALIZACJA ODGRÓMIENIA ZGODNIE Z OPRACOWANIEM ELEKTRYCZNYM.  
11. RYSUNKI dwg NALEŻY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z RYSUNKAMI .pdf  
12. TOLERANCJE WYKONANIA I WYTTCZNE WYKONAWCZE ZGODNIE Z NORMĄ PN-EN 13670  
13. MINIMALNE WEWNĘTRZNE ŚREDNICE ZAGIĘCIA PRĘTÓW ZGODNIE Z NORMĄ PN-EN 1992-1-1

Rzut

Skala: 1 : 200



Materiał:

Beton:	C30/37	Stal:	A-IIIN Klasa ciągliwości: C
Otulina:	35 mm	Klasa ekspozycji:	XC1
+/- 0,00 = 63,80 m n.p.m.			
Pręty startowe instalowane przed betonowaniem			
Szorstkie powierzchnie wszystkich styków roboczych			
Dopuszczalna temp. betonu w czasie wiązania: 60°C, gradient < 20°C			
Uziemienie i kanalizacja wg rysunków branżowych			

B2														
element	numer pręta	średnica	ilość	długość	całkowita długość	masa	kształt	A	B	C	D	F	H1	H2
B2	1	12 mm	151	2385 mm	360 m	319.73 kg	31	790 mm	330 mm	790 mm	330 mm	0 mm	110 mm	110 mm
B2	2	12 mm	151	2025 mm	306 m	271.47 kg	31	790 mm	150 mm	790 mm	150 mm	0 mm	110 mm	110 mm
B2	3	32 mm	4	9445 mm	38 m	238.52 kg	26	1800 mm	245 mm	7405 mm	65 mm	235 mm	0 mm	0 mm
B2	4	32 mm	8	2390 mm	19 m	120.71 kg	12	750 mm	1700 mm	0 mm	0 mm	0 mm	0 mm	0 mm
B2	5	32 mm	12	7700 mm	92 m	583.35 kg	00	7700 mm	0 mm	0 mm	0 mm	0 mm	0 mm	0 mm
B2	7	12 mm	6	2050 mm	12 m	10.92 kg	21	900 mm	300 mm	900 mm	0 mm	0 mm	0 mm	0 mm
B2	8	20 mm	8	4305 mm	34 m	84.93 kg	12	750 mm	3600 mm	0 mm	0 mm	0 mm	0 mm	0 mm
B2	9	12 mm	12	9000 mm	108 m	95.88 kg	00	9000 mm	0 mm	0 mm	0 mm	0 mm	0 mm	0 mm
B2	11	32 mm	4	9150 mm	37 m	231.07 kg	00	9150 mm	0 mm	0 mm	0 mm	0 mm	0 mm	0 mm
B2	12	20 mm	4	4545 mm	18 m	44.83 kg	00	4545 mm	0 mm	0 mm	0 mm	0 mm	0 mm	0 mm
B2	13	20 mm	4	3665 mm	15 m	36.15 kg	00	3665 mm	0 mm	0 mm	0 mm	0 mm	0 mm	0 mm
B2	14	25 mm	4	7385 mm	30 m	113.83 kg	00	7385 mm	0 mm	0 mm	0 mm	0 mm	0 mm	0 mm
B2	15	25 mm	4	6355 mm	25 m	97.95 kg	00	6355 mm	0 mm	0 mm	0 mm	0 mm	0 mm	0 mm
Grand total			372		1094 m	2249.36 kg								

Projektował	dr inż. Rafał Pankau	POM/0088/POCK/06	
	w specjalności konstrukcyjno - budowlanej do projektowania bez ograniczeń		
Opracował	mgr inż. Mateusz Kołodyński		
	mgr inż. Aneta Kazimierak		
Sprawdził	dr inż. Włodzimierz Werochowski	POM/0093/POCK/06	
	w specjalności konstrukcyjno - budowlanej do projektowania bez ograniczeń		
Zamawiający / Inwestor			
Komenda Wojewódzka Policji w Poznaniu ul.Kochanowskiego 2A 60-844 Poznań			
Nazwa inwestycji			
Budowa nowej siedziby Komendy Powiatowej Policji przy ul. Bydgoskiej w Pile wraz z niezbędną infrastrukturą			
Adres obiektu budowlanego			
ul Bydgoska 115 64-920 Pila, dz.ewid.nr 331/1, 331/7, 331/10, 389 obręb ewid. Pila 27			
		INDUSTRIA PROJECT ul. Azymutalna 9 80-298 Gdańsk	
Tytuł rysunku			
Zbrojenie belki B2			
Faza projektu	Skala	Branża	Data
Projekt Wykonawczy	1:50/1:25	Konstrukcja	marzec 2019
Autor	Nr. projektu	Faza	Typ
		Tom/Branża	Numer
			Revizja
242_PW_DR_IJK.00201			01