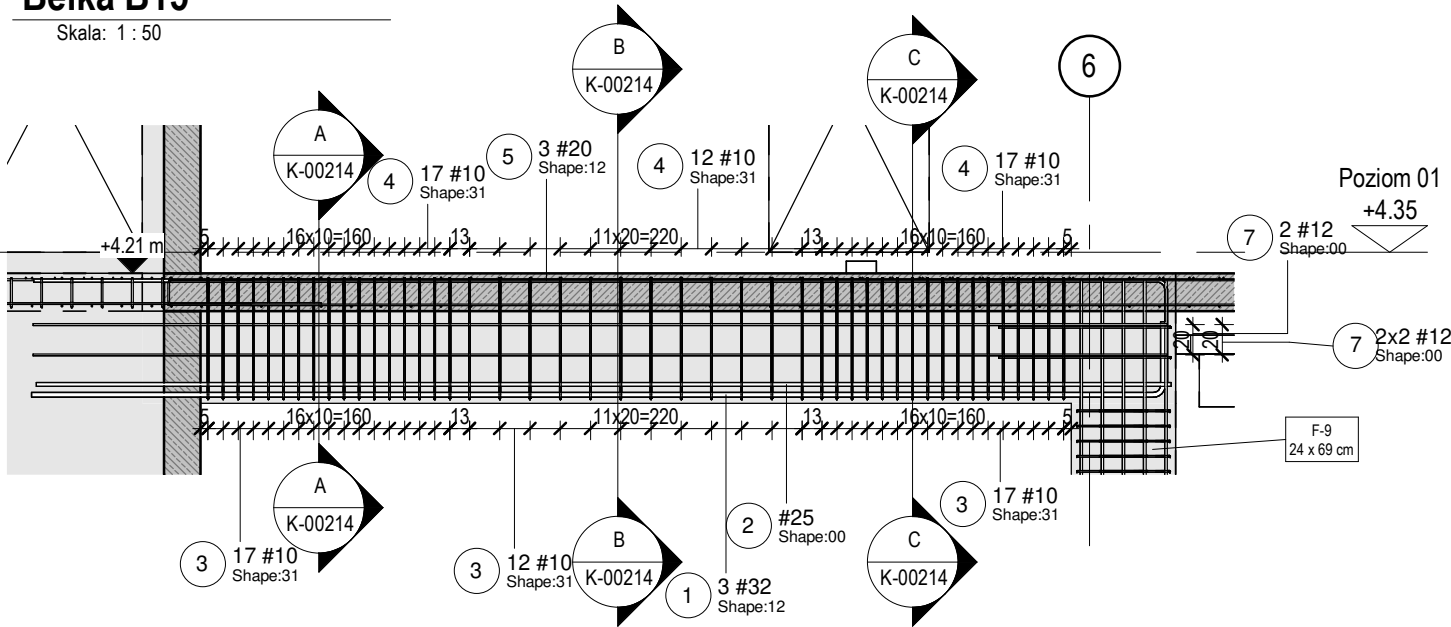


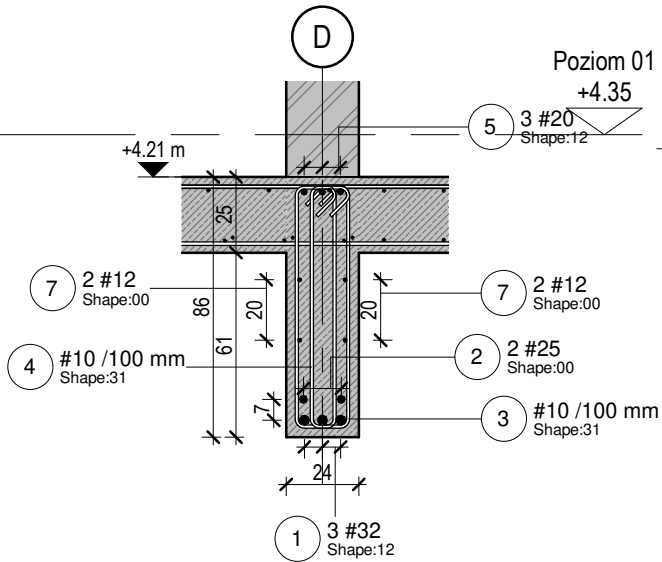
Belka B15

Skala: 1 : 50



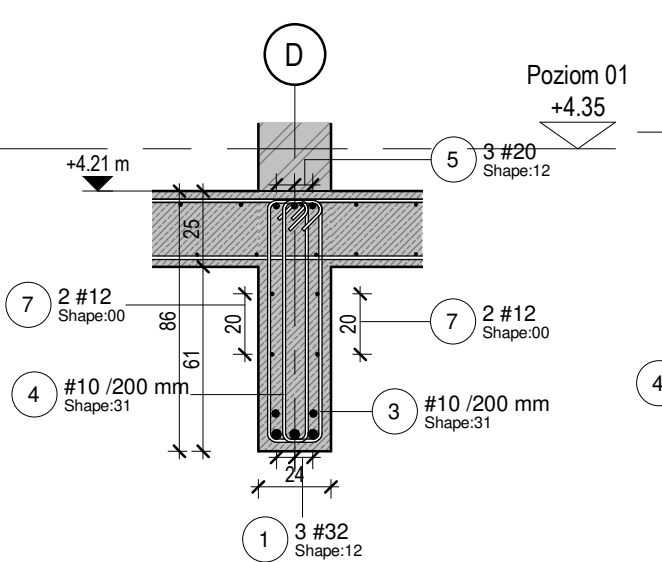
Przekrój A-A

Skala: 1 : 25



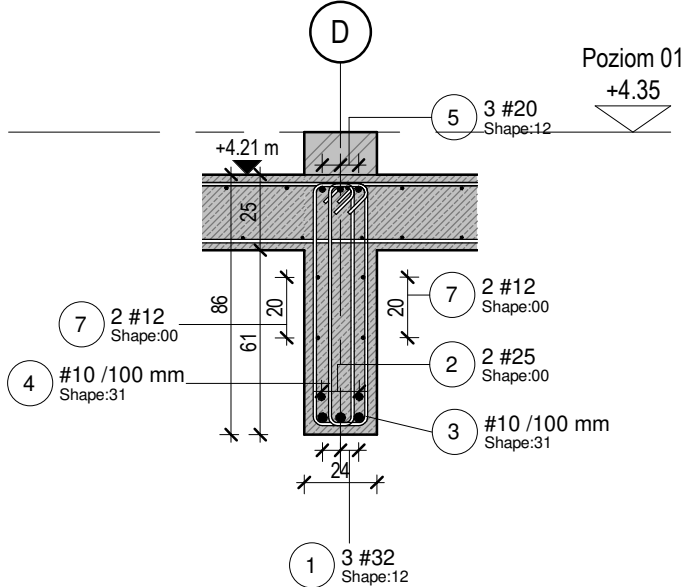
Przekrój B-B

Skala: 1 : 25



Przekrój C-C

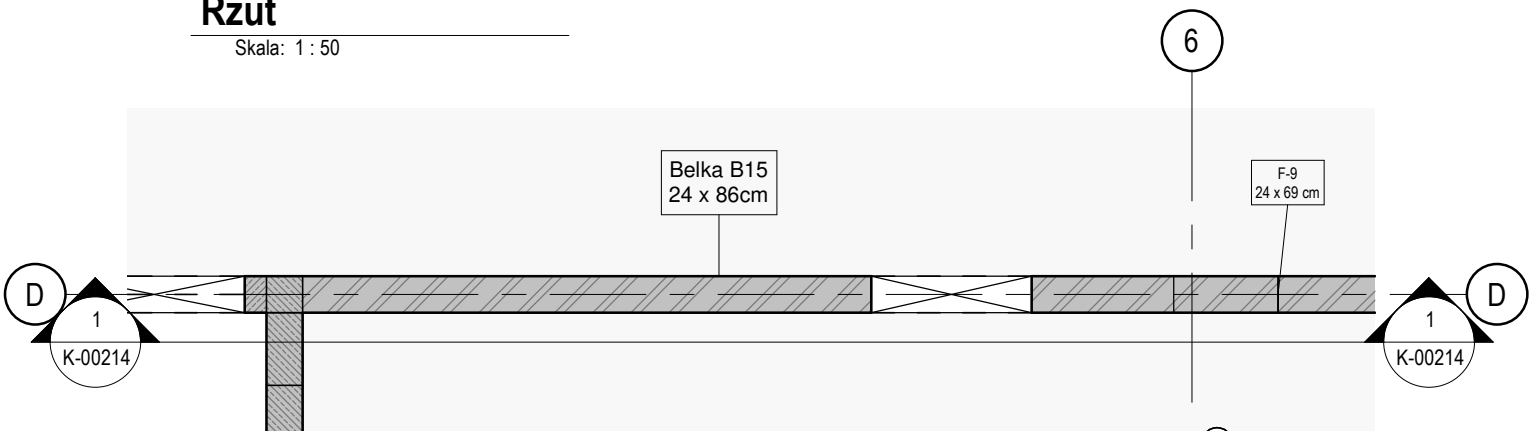
Skala: 1 : 25



B15													
element	numer pręta	średnica	ilość	długość	całkowita długość	masa	kształt	A	B	C	D	H1	H2
B15	1	32 mm	3	7940 mm	24 m	150.38 kg	12	500 mm	7500 mm	0 mm	0 mm	0 mm	0 mm
B15	2	25 mm	2	7505 mm	15 m	57.84 kg	00	7505 mm	0 mm	0 mm	0 mm	0 mm	0 mm
B15	3	10 mm	46	2100 mm	97 m	59.56 kg	31	800 mm	180 mm	800 mm	180 mm	100 mm	100 mm
B15	4	10 mm	46	1910 mm	88 m	54.17 kg	31	800 mm	85 mm	800 mm	85 mm	100 mm	100 mm
B15	5	20 mm	3	8155 mm	24 m	60.33 kg	12	700 mm	7500 mm	0 mm	0 mm	0 mm	0 mm
B15	6	12 mm	2	2380 mm	5 m	4.23 kg	21	1140 mm	150 mm	1140 mm	0 mm	0 mm	0 mm
B15	7	12 mm	4	7500 mm	30 m	26.63 kg	00	7500 mm	0 mm	0 mm	0 mm	0 mm	0 mm
Grand total			106		283 m	413.14 kg							

Rzut

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 _{ba} [cm]:	zakład l _b [cm]:	zakotwienie l _{ba} [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

Materiał:

Beton:	Stal:
C30/37	A-IIIN
	Klasa ciągliwości: C
Otulina:	Klasa ekspozycji:
30mm	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	

UWAGI:
1. WYMIARY PODANO W [cm].
2. RZĘDNE PODANO W [m]
3. WSZYSTKIE RZĘDNE ODNOSZĄ SIĘ DO KONSTRUKCJI
4. ZBROJENIE STARTOWE WEDŁUG ODREBNEGO 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, ODCHYLENI WYMIAROWE I ODSTĘPSTWA OD PROJEKTU - WYNIKŁE W TRAKCIE BUDOWY - WYMAGAJĄ BEZWGŁĘDNE 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 POROZUMIENIU Z WYBRANYM PRODUCENTEM. ROZWIĄZANIE PRZEDSTAWIĆ PROJEKTANTOWI DO AKCEPTACJI.
10. LOKALIZACJA ODGROMIENIA 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

Projektował	dr inż. Rafał Pankau	POM/0088/POOK/06	
Opracował	mgr inż. Mateusz Kolodyński		
Sprawił	mgr inż. Aneta Kazimierak		
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		
Tytuł rysunku	Zbrojenie belki B15		
Faza projektu	Skala	Branża	Data
Projekt Wykonawczy	1:100/50/25	Konstrukcja	03/14/19
Autor	Nr. projektu	Faza	Typ
242_PW_DR_IJK.00214			