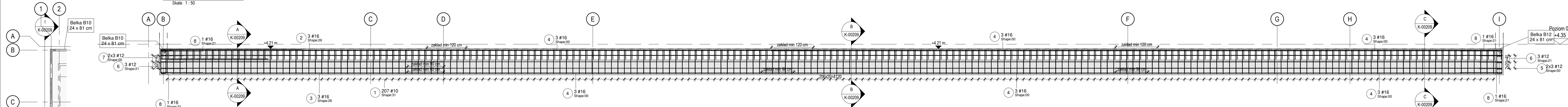


Skala: 1 : 200

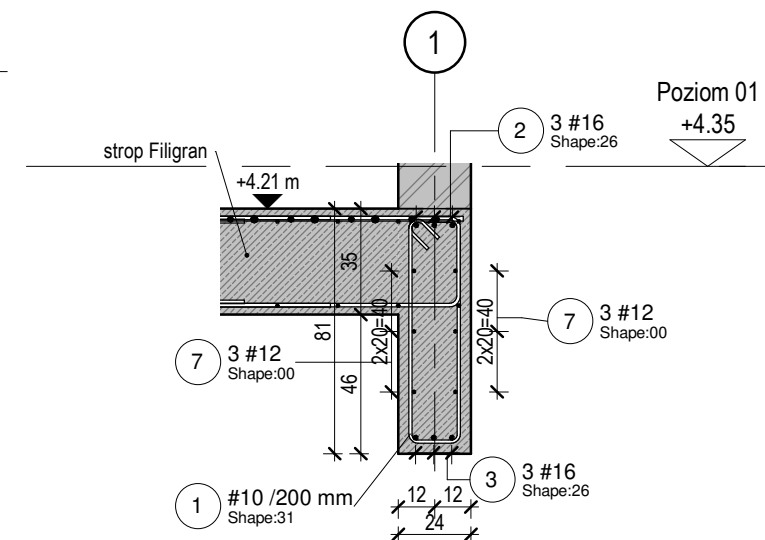
Belka B11-przekrój I-I

Skala: 1 : 50



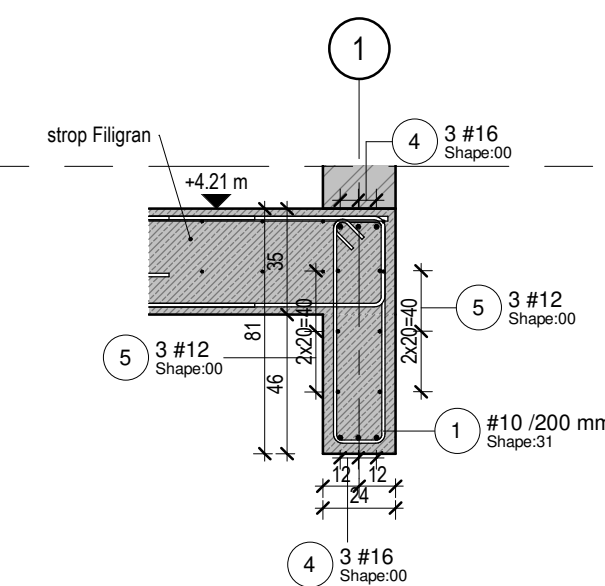
Przekrój A-A

Skala: 1 : 25



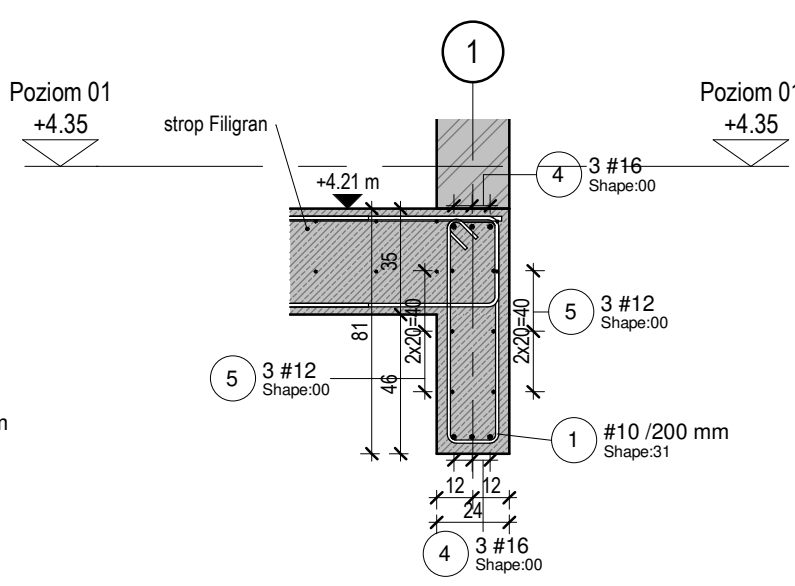
Przekrój B-B

Skala: 1 : 25



Przekrój C-C

Skala: 1 : 25

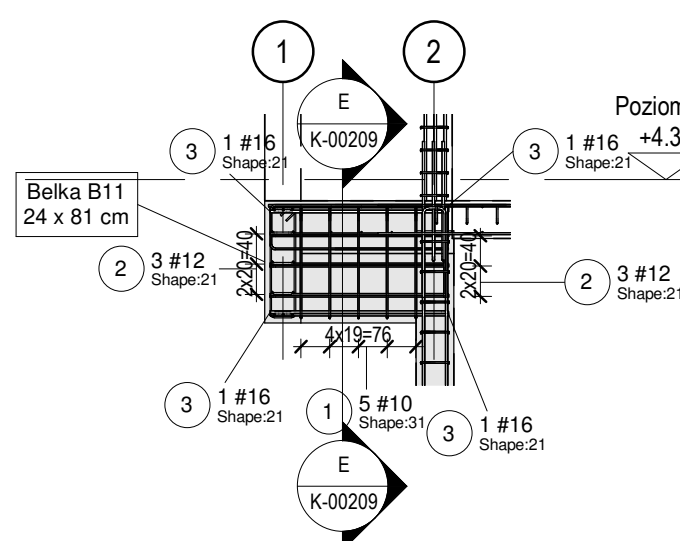


B11													
element	numer pręta	średnica	ilość	długość	całkowita długość	masa	kształt	A	B	C	D	H1	H2
B11	1	10 mm	207	1960 mm	406 m	250.14 kg	31	740 mm	170 mm	740 mm	170 mm	100 mm	100 mm
B11	2	16 mm	3	9500 mm	29 m	44.98 kg	26	190 mm	220 mm	9100 mm	40 mm	0 mm	0 mm
B11	3	16 mm	3	8800 mm	26 m	41.67 kg	26	180 mm	220 mm	8400 mm	40 mm	0 mm	0 mm
B11	4	16 mm	18	12000 mm	216 m	340.92 kg	00	12000 mm	0 mm	0 mm	0 mm	0 mm	0 mm
B11	5	12 mm	15	12000 mm	180 m	159.81 kg	00	12000 mm	0 mm	0 mm	0 mm	0 mm	0 mm
B11	6	12 mm	6	1500 mm	9 m	7.99 kg	21	700 mm	150 mm	700 mm	0 mm	0 mm	0 mm
B11	7	12 mm	6	8800 mm	53 m	46.88 kg	00	8800 mm	0 mm	0 mm	0 mm	0 mm	0 mm
B11	8	16 mm	4	2690 mm	11 m	16.98 kg	21	1300 mm	150 mm	1300 mm	0 mm	0 mm	0 mm
Grand total			262		929 m	909.37 kg							

B12													
element	numer pręta	średnica	ilość	długość	całkowita długość	masa	kształt	A	B	C	D	H1	H2
B12	1	10 mm	5	1960 mm	10 m	6.04 kg	31	740 mm	170 mm	740 mm	170 mm	100 mm	100 mm
B12	2	12 mm	6	2450 mm	15 m	13.05 kg	21	1180 mm	140 mm	1180 mm	0 mm	0 mm	0 mm
B12	3	16 mm	4	2440 mm	10 m	15.40 kg	21	1190 mm	140 mm	1190 mm	0 mm	0 mm	0 mm
Grand total			15		34 m	34.50 kg							

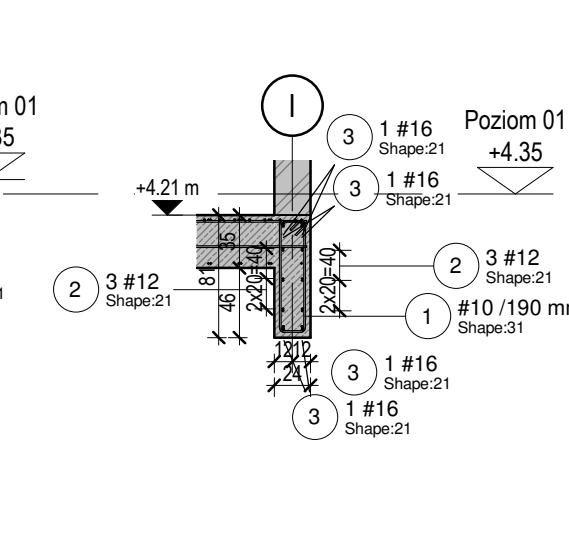
Belka B 12-przekrój II

Skala: 1 : 50

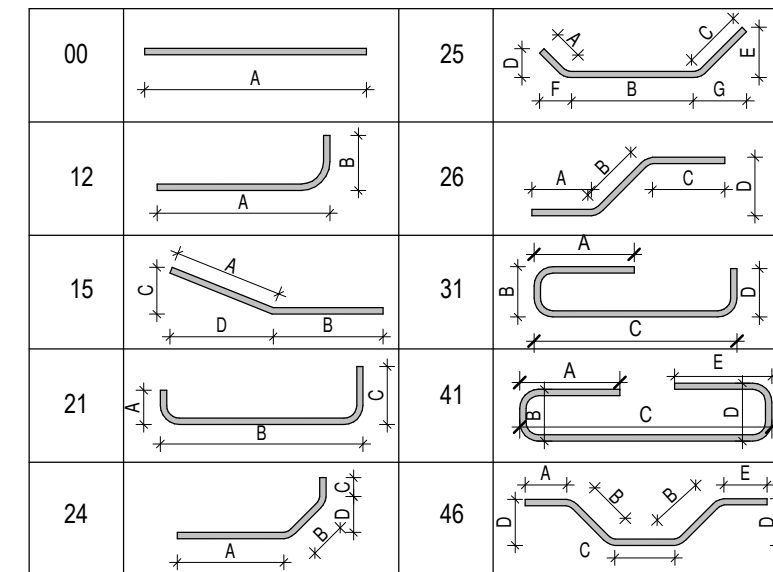


Przekrój E-E

Skala: 1 : 50



Kształty prętów zbrojeniowych:





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

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, ODCHYLEKI WYMIAROWE I ODSTĘPSTWA OD PROJEKTU - WYNIKŁE W TRAKCIE BUDOWY - WYMAGAJĄ BEZWŁĘDNEGO ZGŁOSZENIA I UZGODNIENIA Z JEDNOSTKĄ PROJEKTUJĄCĄ.
7. RYSUNKI ROZPATRYWACZ ŁĄCZNIE Z RYSUNKAMI ELEMENTÓW DOCHODZĄCYCH I PROJEKTEM PZT, AKTUALNĄ ARCHITEKTURĄ ORAZ PROJEKCIAMI BRANŻOWYMI.
8. OTWORY ROZPATRYWACZ WRAZ Z RYSUNKIEM SZALUNKOWYM, Z AKTUALNĄ ARCHITEKTURĄ ORAZ PROJEKCIAMI BRANŻOWYMI. WPROWADZENIE NOWYCH OTWORÓW NALEŻY KADZOROWAĆ AKCEPTOWAĆ U PROJEKTANTA KONSTRUKCJI.
9. PRZERWY ROBOCZE I DYLATACYJNE NALEŻY DOBRAĆ TAK ABY ZAPEWNIĆ ICH SZCZELNOŚĆ, ROZWIĄZANIE DOBRAĆ W PORÓZUMIENIU Z WYBRANYM PRODUCENTEM. ROZWIĄZANIE PRZEDSTAWIĄ PROJEKTANTOWI DO AKCEPTACJI.
10. LOKALIZACJA ODGROMIENIA ZGODNIE Z OPACOWANIEM ELEKTRYCZNYM.
11. RYSUNKI DWÓJ NALEŻY ROZPATRYWACZ ŁĄCZNIE Z RYSUNKAMI. pdf
12. TOLERANCJE WYKONANIA I WYTYCZNE WYKONAWCZE ZGODNIE Z NORMĄ PN-EN 13670
13. MINIMALNE WEWNĘTRZNE ŚREDNICE ZAGĘBIENIA PRĘTÓW ZGODNIE Z NORMĄ PN-EN 1992-1-1

ZAKŁADY I ZAKOTWIENIA PRETÓW

średnica [mm]	dolne zbrojenie		górne zbrojenie	
	zakotwienie l_w [cm]	zakład l_z [cm]	zakotwienie l_w [cm]	zakład l_z [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-

Projektował	dr inż. Rafał Pankau	POM/0088/P0OK/06 w specjalności konstrukcyjno - budowlanej do projektowania bez ograniczeń	
Opracował	mgr inż. Mateusz Kolodyński		
	mgr inż. Aneta Kazimierak		
Sprawdził	dr inż. Włodzisław Werochowski	POM/0093/P0OK/06 w specjalności konstrukcyjno - budowlanej do projektowania bez ograniczeń	

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 Piła, dz.ewid.nr 331/1, 331/7, 331/10, 389 obręb ewid. Piła 27

INDUSTRIA PROJECT
ul. Azymutalna 9
80-298 Gdańsk

Tytuł rysunku	
---------------	--

Zbrojenie belek B11 oraz B12

Faza projektu	Skala	Branża	Data
Projekt Wykonawczy	1:50/1:25	Konstrukcja	marzec 20

Autor	Nr projektu	Faza	Typ	Temat/Bransza	Numer	Realizacja
-------	-------------	------	-----	---------------	-------	------------

Author	Nr. projected	Topic	Type	Classification	Number	Review
	242	BWL	DB	IIIK	00200	

242_FW_DR_IIR.00209	
---------------------	--

Materiał:

Beton: C30/37	Stal: A-IIIIN 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	