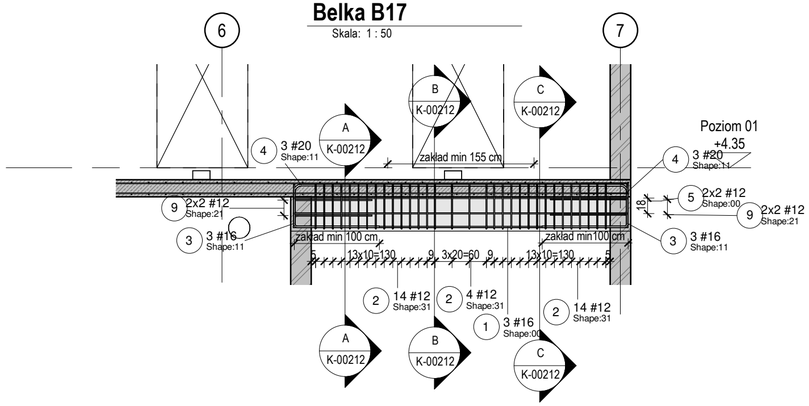
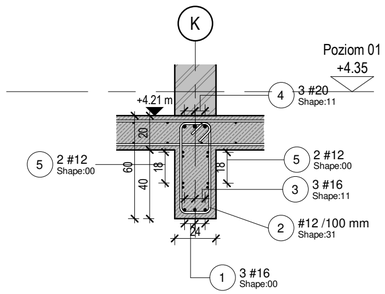
Belka B17

Skala: 1 : 50



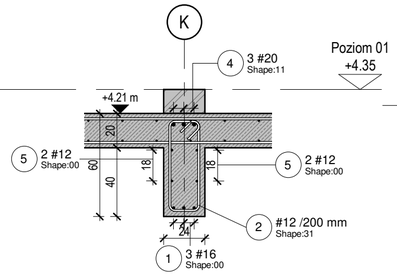
Przekrój A-A

Skala: 1 : 25



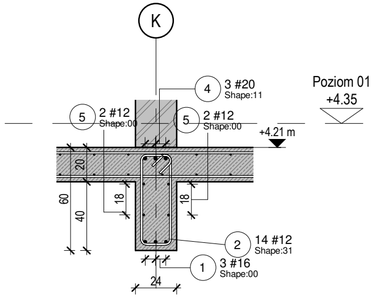
Przekrój B-B

Skala: 1 : 25



Przekrój C-C

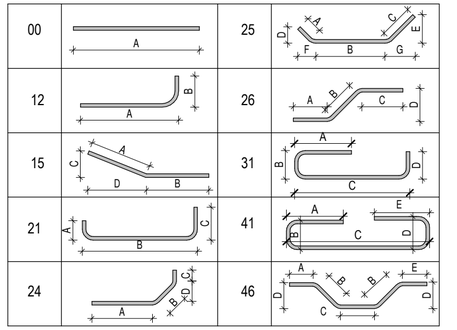
Skala: 1 : 25



Zestawienie stali dla 2 belek

B17													
element	numer pręta	średnica	ilość	długość	całkowita długość	masa	kształt	A	B	C	D	H1	H2
B17	1	16 mm	6	3900 mm	23 m	36.93 kg	00	3900 mm	0 mm	0 mm	0 mm	0 mm	0 mm
B17	2	12 mm	64	1565 mm	100 m	88.92 kg	31	530 mm	180 mm	530 mm	180 mm	110 mm	110 mm
B17	3	16 mm	12	1470 mm	18 m	27.84 kg	11	1000 mm	500 mm	0 mm	0 mm	0 mm	0 mm
B17	4	20 mm	12	3245 mm	39 m	96.03 kg	11	2800 mm	500 mm	0 mm	0 mm	0 mm	0 mm
B17	5	12 mm	8	3900 mm	31 m	27.70 kg	00	3900 mm	0 mm	0 mm	0 mm	0 mm	0 mm
B17	9	12 mm	4	1905 mm	8 m	6.77 kg	21	900 mm	155 mm	900 mm	0 mm	0 mm	0 mm
Grand total			106		219 m	284.20 kg							

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

ZAKŁADY I ZAKOTWIENIA PRĘTÓW

średnica [mm]:	dolne zbrojenie		górne zbrojenie	
	zakotwienie l_{bd} [cm]:	zakład l_0 [cm]:	zakotwienie l_{bd} [cm]:	zakład l_0 [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: C30/37	Stal: A-IIIN, Klasa ciągliwości: C
Otulina: 30mm	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	

UWAGI:
1. WYMIARY PODANO W [cm].
2. RZĘDNE PODANO W [M]
3. WSZYSTKIE RZĘDNE 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, ODCHYŁKI WYMIAROWE I ODSTĘPSTWA OD PROJEKTU - WYNIKŁE W TRAKCIE BUDOWY - WYMAGAJĄ BEZWZGLĘDNIE 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 WYTYCZNE 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 w specjalności konstrukcyjno - budowlanej do projektowania bez ograniczeń
Opracował	mgr inż. Mateusz Kołodyński	
	mgr inż. Aneta Kazimierak	
Sprawdził	dr inż. Włodzimierz Werochowski	POM/0093/POOK/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 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 belki B17

Faza projektu	Skala	Branża	Data
Projekt Wykonawczy	1:50/1:25	Konstrukcja	marzec 2019

Autor	Nr. projektu	Faza	Typ	Tom/Branża	Numer	Rewizja
	242	_PW_	DR_	IIK.	00212	01