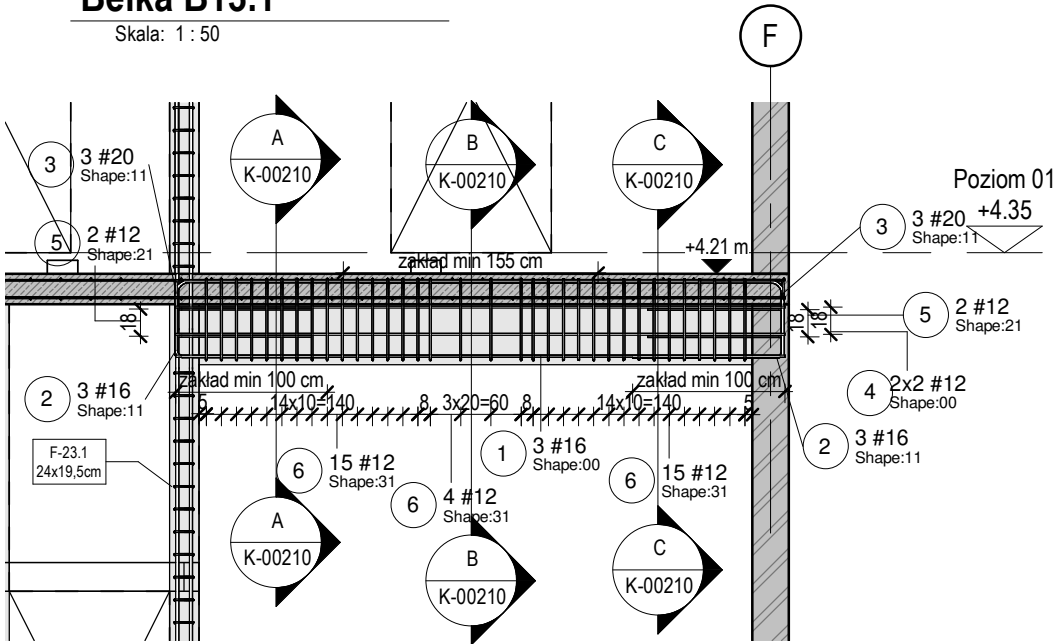


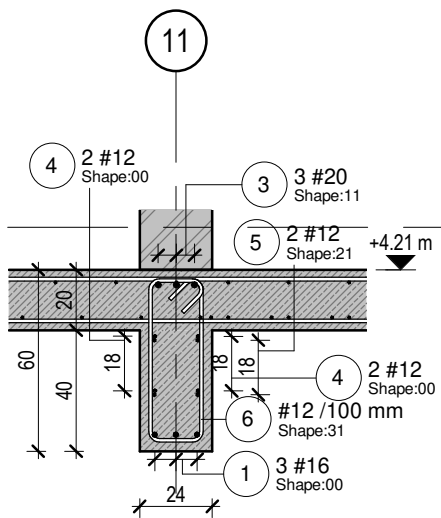
Belka B13.1

Skala: 1 : 50



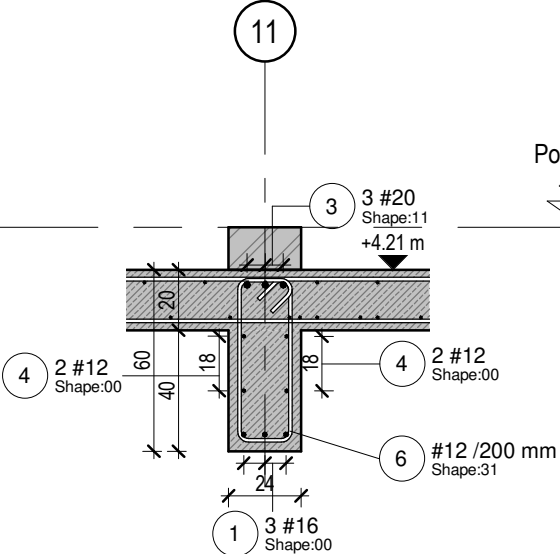
Przekrój A-A

Skala: 1 : 25



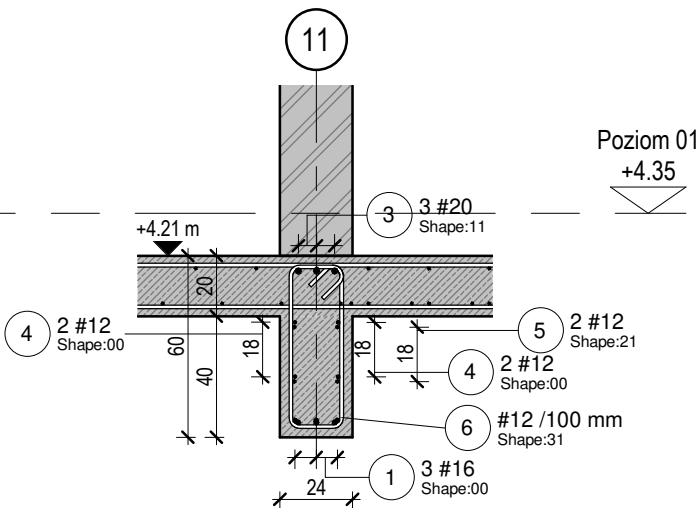
Przekrój B-B

Skala: 1 : 25



Przekrój C-C

Skala: 1 : 25



B13.1													
element	numer pręta	średnica	ilość	długość	całkowita długość	masa	kształt	A	B	C	D	H1	H2
B13.1	1	16 mm	3	4030 mm	12 m	19.08 kg	00	4030 mm	0 mm	0 mm	0 mm	0 mm	0 mm
B13.1	2	16 mm	6	1470 mm	9 m	13.92 kg	11	500 mm	1000 mm	0 mm	0 mm	0 mm	0 mm
B13.1	3	20 mm	6	3245 mm	19 m	48.02 kg	11	500 mm	2800 mm	0 mm	0 mm	0 mm	0 mm
B13.1	4	12 mm	4	4030 mm	16 m	14.31 kg	00	4030 mm	0 mm	0 mm	0 mm	0 mm	0 mm
B13.1	5	12 mm	4	1905 mm	8 m	6.77 kg	21	900 mm	155 mm	900 mm	0 mm	0 mm	0 mm
B13.1	6	12 mm	34	1585 mm	54 m	47.84 kg	31	540 mm	180 mm	540 mm	180 mm	110 mm	110 mm
Grand total			57		118 m	149.94 kg							

ZAKŁADY I ZAKOTWIENIA PRĘTÓW

średnica [mm]:	dolne zbrojenie		górne zbrojenie	
	zakotwienie l <sub>bd</sub> [cm]:	zakład l <sub>b</sub> [cm]:	zakotwienie l <sub>bd</sub> [cm]:	zakład l <sub>b</sub> [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

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

- UWAGI:
- WYMIARY PODANO W [cm].
  - RZĘDNE PODANO W [M]
  - WSZYSTKIE RZĘDNE ODNOSZĄ SIĘ DO KONSTRUKCJI
  - ZBROJENIE STARTOWE WEDŁUG ODREBNEGO RYSUNKU
  - MATERIAŁY I ZASTOSOWANE TECHNOLOGIE UŻYTE DO BUDOWY MUSZĄ POSIADAĆ ODPOWIEDNIE ATESTY I APROBATY DOPUSZCZAJĄCE DO STOSOWANIA NA TERENIE RP I UE.
  - ZMIANY, ODCHYLENKI WYMIAROWE I ODSTĘPSTWA OD PROJEKTU - WYNIKŁE W TRAKCIE BUDOWY - WYMAGAJĄ BEZWGŁĘDNIE ZGŁOSZENIA I UZGODNIENIA Z JEDNOSTKĄ PROJEKTUJĄCĄ.
  - RYSUNKI ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z RYSUNKAMI ELEMENTÓW DOCHODZĄCYCH I PROJEKTEM PZT, AKTUALNĄ ARCHITEKTURĄ, ORAZ PROJEKTAMI BRANŻOWYMI.
  - OTWORY ROZPATRYWAĆ WRAZ Z RYSUNKIEM SZALUNKOWYM, Z AKTUALNĄ ARCHITEKTURĄ ORAZ PROJEKTAMI BRANŻOWYMI. WPROWADZENIE NOWYCH OTWORÓW NALEŻY KAŻDORAZOWO AKCEPTOWAĆ U PROJEKTANTA KONSTRUKCJI.
  - PRZERWY ROBOCZE I DYLATACYJNE NALEŻY DOBRAĆ TAK ABY ZAPEWNIĆ ICH SZCZELNOŚĆ. ROZWIĄZANIE DOBRAĆ W POROZUMIENIU Z WYBRANYM PRODUCENTEM. ROZWIĄZANIE PRZEDSTAWIĆ PROJEKTANTOWI DO AKCEPTACJI.
  - LOKALIZACJA ODGROMIENIA ZGODNIE Z OPRACOWANIEM ELEKTRYCZNYM.
  - RYSUNKI .dwg NALEŻY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z RYSUNKAMI .pdf
  - TOLERANCJE WYKONANIA I WYTTCZNE WYKONAWCZE ZGODNIE Z NORMĄ PN-EN 13670
  - 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		
Sprawił	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 Pila, dz.ewid.nr 331/1, 331/7, 331/10, 389 obręb ewid. Pila 27

**INDUSTRIA**  
PROJECT

**INDUSTRIA PROJECT**  
ul. Azymutalna 9  
80-298 Gdańsk

Tytuł rysunku

Zbrojenie belki B13.1

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\_IJK.00210