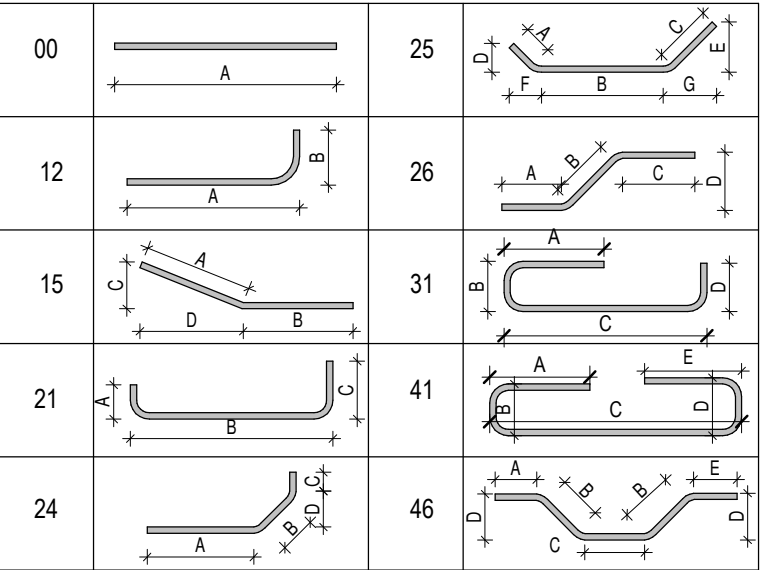


ZAKŁADY I ZAKOTWIENIA PRĘTÓW

średnica [mm]:	dolne zbrojenie		górne zbrojenie	
	zakotwienie l _{ak} [cm]:	zakład l _o [cm]:	zakotwienie l _{ak} [cm]:	zakład l _o [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:



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 ODNOŚĄ 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, ODCHYLEKI WYMIAROWE I ODSTĘPSTWA OD PROJEKTU - WYNIKŁE W TRAKCIE BUDOWY - WYMAGAJĄ BEZWGŁĘDNIE ZGŁOSZENIA I UZGODNIENIA Z JEDNOSTKĄ PROJEKTUJĄCĄ.
 - RYUNKI 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 ODGRÓMIENIA ZGODNIE Z OPRACOWANIEM ELEKTRYCZNYM.
 - RYUNKI .dwg NALEŻY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z RYSUNKAMI .pdf
 - TOLERANCJE WYKONANIA I WYTYCZNE WYKONAWCZE ZGODNIE Z NORMĄ PN-EN 13670
 - MINIMALNE WEWNĘTRZNE ŚREDNICE ZAGIĘCIA PRĘTÓW ZGODNIE Z NORMĄ PN-EN 1992-1-1

Przekrój A-A

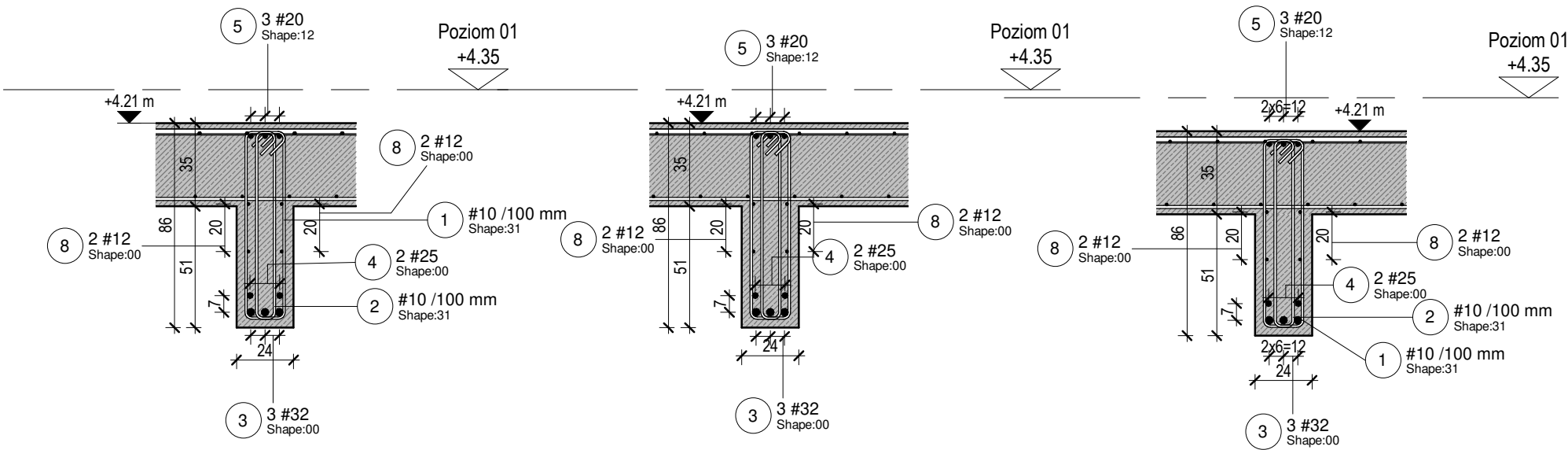
Skala: 1 : 25

Przekrój B-B

Skala: 1 : 25

Przekrój C-C

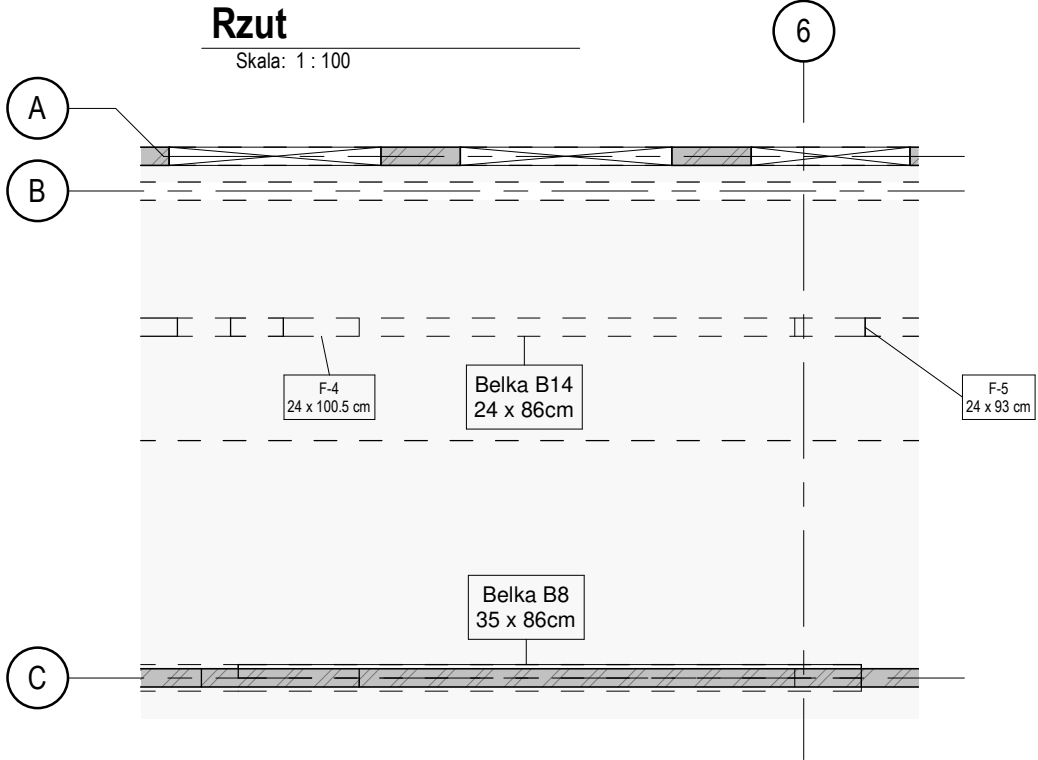
Skala: 1 : 25



B14													
element	numer pręta	średnica	ilość	długość	całkowita długość	masa	kształt	A	B	C	D	H1	H2
B14	1	10 mm	46	2060 mm	95 m	58.42 kg	31	790 mm	170 mm	790 mm	170 mm	100 mm	100 mm
B14	2	10 mm	46	1890 mm	87 m	53.60 kg	31	790 mm	85 mm	790 mm	85 mm	100 mm	100 mm
B14	3	32 mm	3	7620 mm	23 m	144.32 kg	00	7620 mm	0 mm	0 mm	0 mm	0 mm	0 mm
B14	4	25 mm	2	7620 mm	15 m	58.73 kg	00	7620 mm	0 mm	0 mm	0 mm	0 mm	0 mm
B14	5	20 mm	6	5355 mm	32 m	79.24 kg	12	700 mm	4700 mm	0 mm	0 mm	0 mm	0 mm
B14	6	12 mm	1	3910 mm	4 m	3.47 kg	21	300 mm	3360 mm	300 mm	0 mm	0 mm	0 mm
B14	7	12 mm	4	1900 mm	8 m	6.75 kg	21	900 mm	900 mm	0 mm	0 mm	0 mm	0 mm
B14	8	12 mm	4	7620 mm	30 m	27.06 kg	00	7620 mm	0 mm	0 mm	0 mm	0 mm	0 mm
Grand total			112		294 m	431.59 kg							

Rzut

Skala: 1 : 100



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	

Projektował	dr inż. Rafał Pankau	POM/0088/POOK/06 w spejalności konstrukcyjno - budowlanej do projektowania bez ograniczeń	
Opracował	mgr inż. Mateusz Kolodyński		
	mgr inż. Aneta Kazmierak		
Sprawił	dr inż. Włodzimierz Werochowski	POM/0093/POOK/06 w spejalności 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 B14			
Faza projektu	Skala	Branża	Data
Projekt Wykonawczy	1:25/50/100 Konstrukcja	marzec 2019	
Autor	Nr. projektu	Faza	Typ
242_PW_DR_IJK.00213			