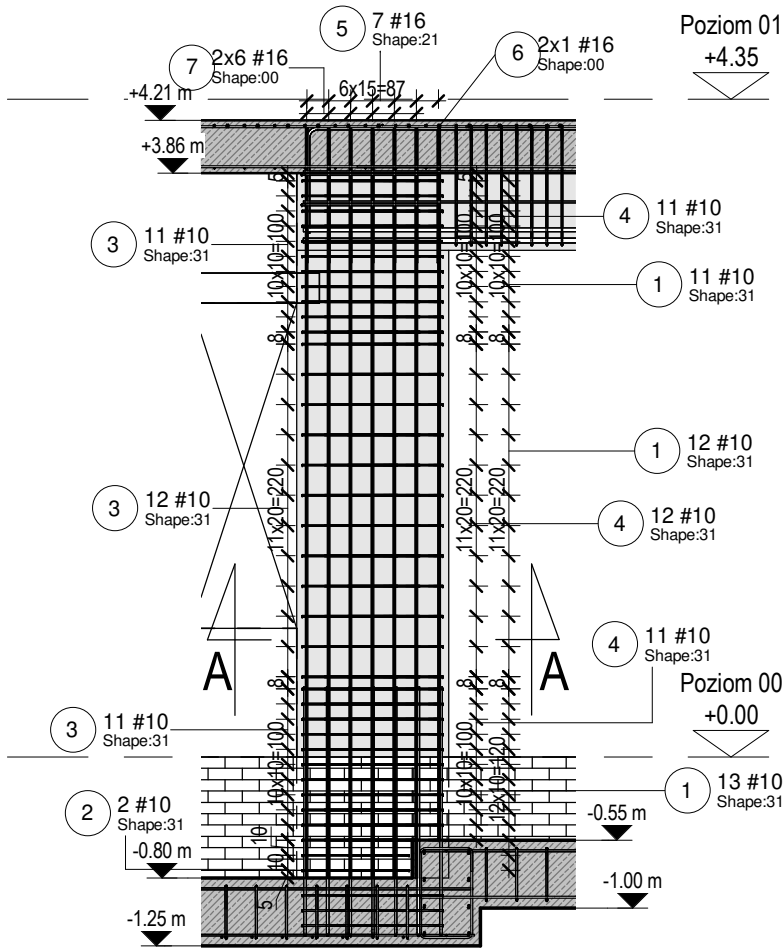


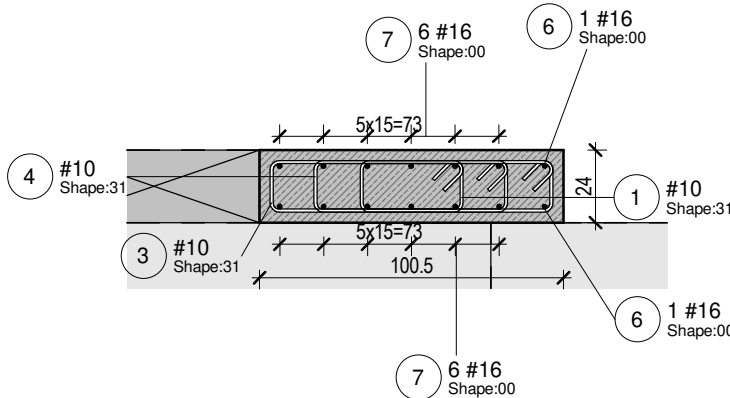
Filarek F-4

Skala: 1 : 50



Przekrój A-A

Skala: 1 : 25



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 ODRĘBNEGO 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 ODSZTĘPSTWA OD PROJEKTU - WYNIKŁE W TRAKCIE BUDOWY - WYMAGAJĄ BEZWZGLĘDNE 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 WYTYCZNE WYKONAWCZE ZGODNIE Z NORMĄ PN-EN 13670
  - MINIMALNE WEWNĘTRZNE ŚREDNICE ZAGIĘCIA PRĘTÓW ZGODNIE Z NORMĄ PN-EN 1992-1-1
  - W FILARKACH I ŚLUPACH ZASTOSOWAĆ SYSTEMOWE ŁĄCZNIKI DO POŁĄCZENIA Z MUREM

ZAKŁADY I ZAKOTWIENIA PRĘTÓW

średnica [mm]:	dolne zbrojenie		górne zbrojenie	
	zakotwienie l <sub>bd</sub> [cm]:	zakład l <sub>0</sub> [cm]:	zakotwienie l <sub>bd</sub> [cm]:	zakład l <sub>0</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

F-4													
element	numer pręta	średnica	ilość	długość	całkowita długość	masa	kształt	A	B	C	D	H1	H2
F-4	1	10 mm	36	1160 mm	42 m	25.75 kg	31	170 mm	340 mm	170 mm	340 mm	100 mm	100 mm
F-4	2	10 mm	2	1900 mm	4 m	2.34 kg	31	170 mm	710 mm	170 mm	710 mm	100 mm	100 mm
F-4	3	10 mm	34	2350 mm	80 m	49.26 kg	31	170 mm	935 mm	170 mm	935 mm	100 mm	100 mm
F-4	4	10 mm	34	1760 mm	60 m	36.89 kg	31	170 mm	640 mm	170 mm	640 mm	100 mm	100 mm
F-4	5	16 mm	7	1890 mm	13 m	20.88 kg	21	900 mm	150 mm	900 mm	0 mm	0 mm	0 mm
F-4	6	16 mm	2	4720 mm	9 m	14.90 kg	00	4720 mm	0 mm	0 mm	0 mm	0 mm	0 mm
F-4	7	16 mm	12	4970 mm	60 m	94.13 kg	00	4970 mm	0 mm	0 mm	0 mm	0 mm	0 mm
Grand total			127		268 m	244.16 kg							

Materiał:

Beton:	Stal:
C30/37	A-IIIN
	Klasa ciągliwości: C
Otulina:	Klasa ekspozycji:
35 mm	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 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 filarka F-4			
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.00315			