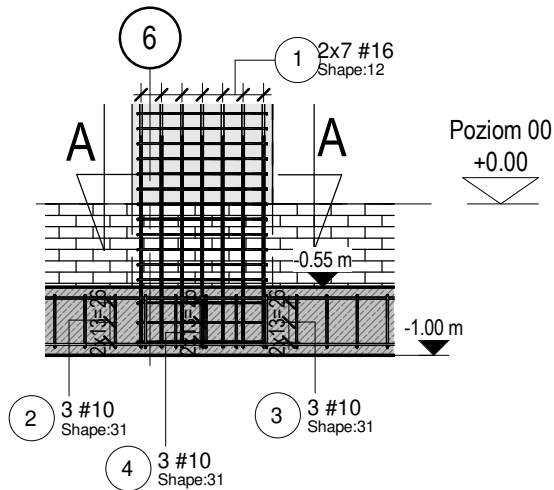


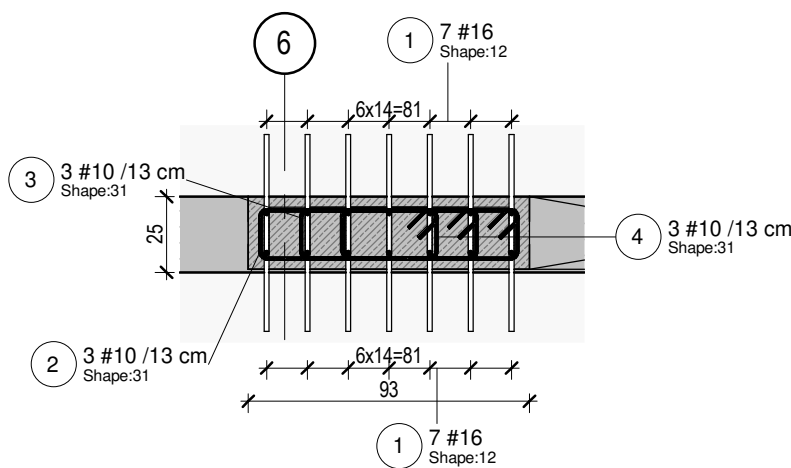
Startery filarka F-5

Skala: 1 : 50



Przekrój A-A

Skala: 1 : 25



startery F-5													
element	numer pręta	średnica	ilość	długość	całkowita długość	masa	kształt	A	B	C	D	H1	H2
startery F-5	1	16 mm	14	1760 mm	25 m	38.89 kg	12	400 mm	1400 mm	0 mm	0 mm	0 mm	0 mm
startery F-5	2	10 mm	3	2200 mm	7 m	4.07 kg	31	170 mm	860 mm	170 mm	860 mm	100 mm	100 mm
startery F-5	3	10 mm	3	1660 mm	5 m	3.07 kg	31	170 mm	590 mm	170 mm	590 mm	100 mm	100 mm
startery F-5	4	10 mm	3	1120 mm	3 m	2.07 kg	31	170 mm	320 mm	170 mm	320 mm	100 mm	100 mm
Grand total			23		40 m	48.10 kg							

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

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, ODCHYLENIA WYMIAROWE I ODSTĘPSTWA OD PROJEKTU - WYNIKŁE W TRAKCIE BUDOWY - WYMAGAJĄ BEZWZGLĘDNIE 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 ODGROMIENIA ZGODNIE Z OPRACOWANIEM ELEKTRYCZNYM.
 - RYUNKI .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
 - W FILARKACH I SŁUPACH ZASTOSOWAĆ SYSTEMOWE ŁĄCZNIKI DO POŁĄCZENIA Z MUREM

Projektował	dr inż. Rafał Pankau	POM/0088/POOK/06 w specjalności konstrukcyjno - budowlanej do projektowania bez ograniczeń	
Opracował	mgr inż. Mateusz Kolodrzyński		
	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 Startery filarka F-5			
Faza projektu	Skala	Branża	Data
Projekt Wykonawczy	1:50/1:25	Konstrukcja	marzec 2019
Autor	Nr. projektu	Faza	Typ
242_PW_DR_IIK.00126			