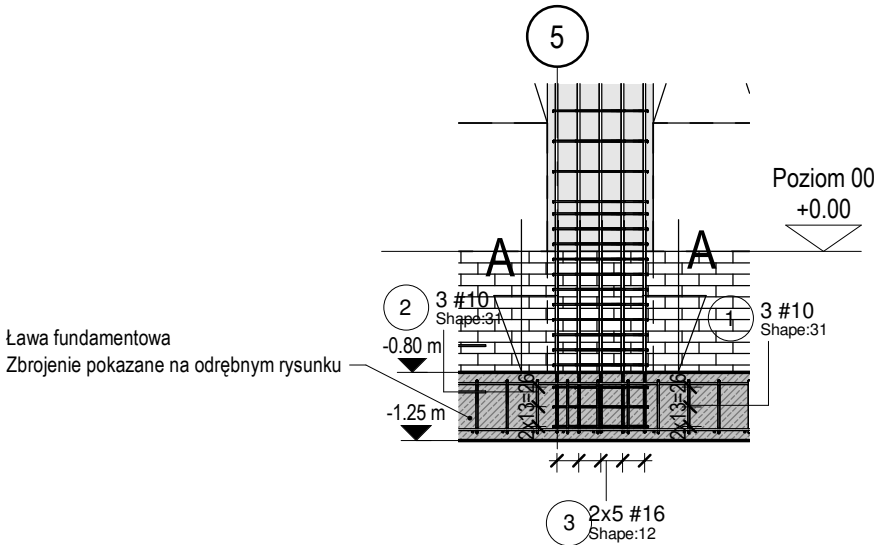


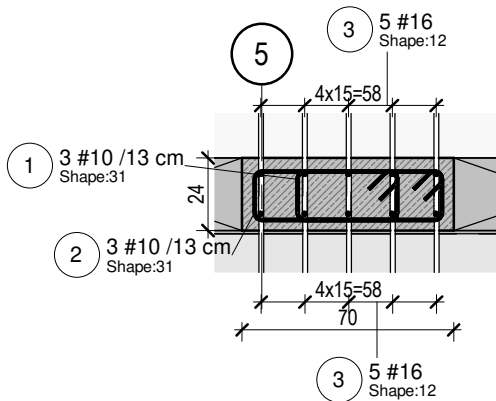
Startery filarka F-3.2

Skala: 1 : 50

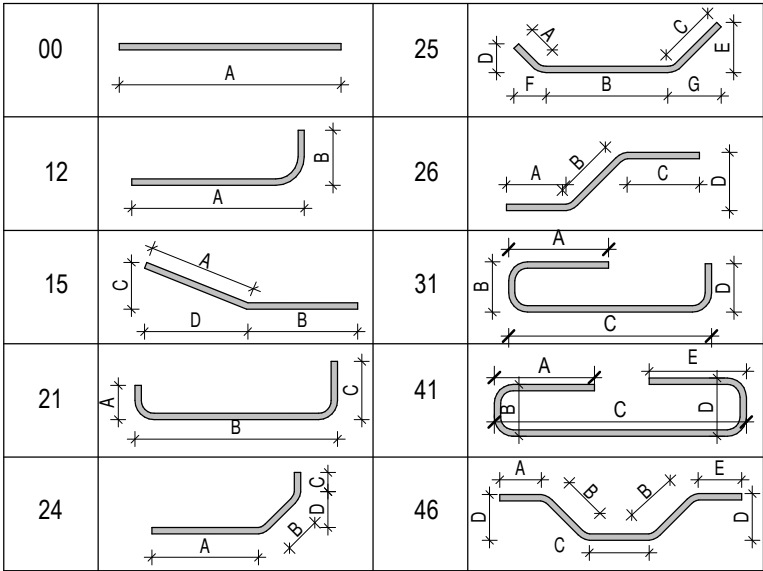


Przekrój A-A

Skala: 1 : 25



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:
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, ODCHYLEKI WYMIAROWE I ODSTĘPSTWA OD PROJEKTU - WYNIKŁE W TRAKCIE BUDOWY - WYMAGAJĄ BEZWGLĘDNIIE 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 DYLTACYJNE NALEŻY DOBRAĆ TAK ABY ZAPEWNIĆ ICH SZCZELNOŚĆ. ROZWIĄZANIE DOBRAĆ W POROZUMIENIU Z WYBRANYM PRODUCENTEM. ROZWIĄZANIE PRZEDSTAWIĆ PROJEKTANTOWI DO AKCEPTACJI.
 10. LOKALIZACJA ODGRÓMIENIA 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
 14. W FILARKACH I SŁUPACH ZASTOSOWAĆ SYSTEMOWE ŁĄCZNIKI DO POŁĄCZENIA Z MUREM

startery F-3.2													
element	numer pręta	średnica	ilość	długość	całkowita długość	masa	kształt	A	B	C	D	H1	H2
startery F-3.2	1	10 mm	21	1160 mm	24 m	15.02 kg	31	170 mm	340 mm	170 mm	340 mm	100 mm	100 mm
startery F-3.2	2	10 mm	21	1740 mm	37 m	22.53 kg	31	170 mm	630 mm	170 mm	630 mm	100 mm	100 mm
startery F-3.2	3	16 mm	70	1760 mm	123 m	194.45 kg	12	400 mm	1400 mm	0 mm	0 mm	0 mm	0 mm
Grand total			112		184 m	232.00 kg							

ZAKŁADY I ZAKOTWIENIA PRĘTÓW

średnica [mm]:	dolne zbrojenie		górne zbrojenie	
	zakotwienie l _{sd} [cm]:	zakład l ₀ [cm]:	zakotwienie l _{sd} [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:	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 Pila, dz.ewid.nr 331/1, 331/7, 331/10, 389 obręb ewid. Pila 27			
		INDUSTRIA PROJECT ul. Azymutalna 9 80-298 Gdańsk	
Tytuł rysunku Startery filarka-3.2			
Faza projektu	Skala	Branża	Data
Projekt Wykonawczy	1:50/1:25	Konstrukcja	marzec 2019
Autór	Nr. projektu	Faza	Typ
242_PW_DR_IJK.00124			01