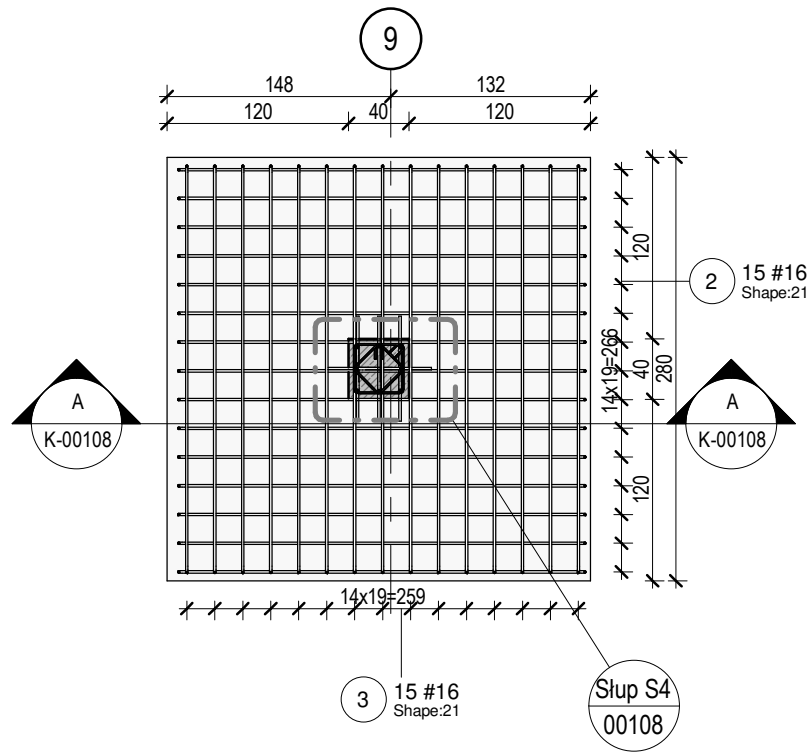


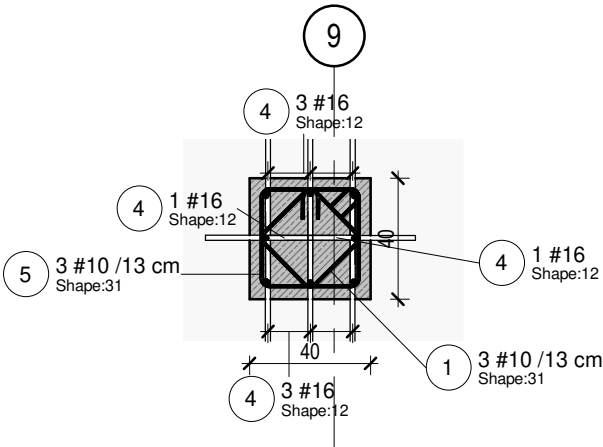
Zbrojenie stopy SF4

Skala: 1 : 50



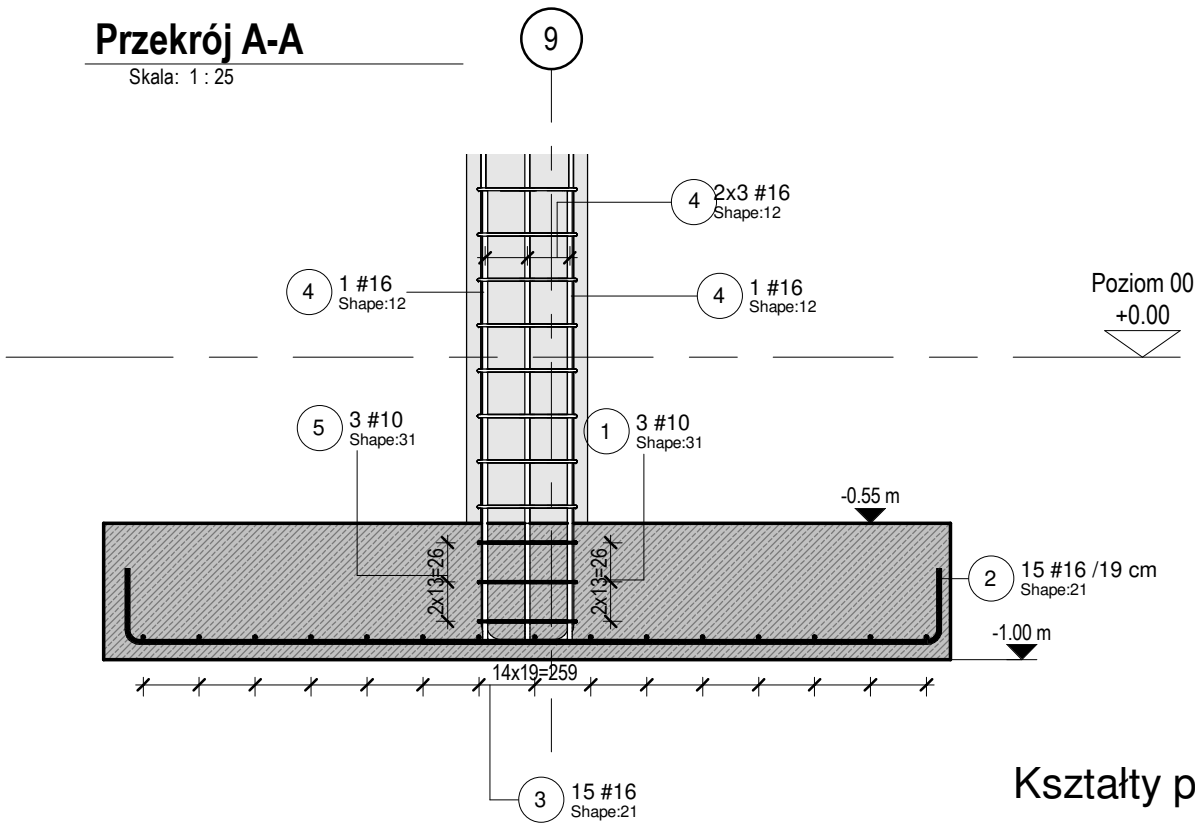
Słup S4 startery

Skala: 1 : 25



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

ZAKŁADY I ZAKOTWIENIA PRĘTÓW

średnica [mm]:	dolne zbrojenie		górne zbrojenie	
	zakotwienie l <sub>02</sub> [cm]:	zakład l <sub>0</sub> [cm]:	zakotwienie l <sub>02</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

SF4													
element	numer pręta	średnica	ilość	długość	całkowita długość	masa	kształt	A	B	C	D	H1	H2
SF4	1	10 mm	3	1140 mm	3 m	2.11 kg	31	250 mm	250 mm	250 mm	250 mm	100 mm	100 mm
SF4	2	16 mm	15	3140 mm	47 m	74.34 kg	21	250 mm	2700 mm	250 mm	0 mm	0 mm	0 mm
SF4	3	16 mm	15	3110 mm	47 m	73.63 kg	21	240 mm	2700 mm	240 mm	0 mm	0 mm	0 mm
SF4	4	16 mm	8	1960 mm	16 m	24.75 kg	12	1500 mm	500 mm	0 mm	0 mm	0 mm	0 mm
SF4	5	10 mm	3	1460 mm	4 m	2.70 kg	31	330 mm	330 mm	330 mm	330 mm	100 mm	100 mm
Grand total			44		117 m	177.53 kg							

Materiał:

Beton:	Stal:
C30/37	A-IIIN
	Klasa ciągliwości: C
Otulina:	Klasa ekspozycji:
50 mm	XC2
+/- 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	

UWAGI:

- WYMIARY PODANO W [cm], RZĘDNE PODANO W [m]
- WSZYSTKIE RZĘDNE ODNOSZĄ SIĘ DO KONSTRUKCJI.
- 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 BEZWGŁĘDNE 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 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
- NASYPY NIEBUDOWLANE I GLEBĘ PRÓCHNICZĄ NALEŻY WYBRAĆ DO POZIOMU WARSTWY GEOTECHNICZNEJ NR I, NASTĘPNIE ZASTĄPIĆ PODSYPKĄ Z PIASKU ŚREDNIEGO ZAGĘSZCZONĄ O WSKAŹNIKU ZAGĘSZCZENIA IS=MIN.0,97.
- POD WSZYSTKIMI FUNDAMENTAMI WYKONAĆ 10 CM BETONU PODKŁADOWEGO C8/10.
- NIE WOLNO USZKODZIĆ WARSTWY GRUNTU, NA KTÓREJ BĘDĄ POSADOWIONE FUNDAMENTY. W CELU UNIKNIĘCIA USZKODZENIA NALEŻY OSTATNIE 15 CM WYKOPU WYKONAĆ RĘCZNIE.
- JAKO GRUNT ZASYPOWY ZASTOSOWAĆ PIASKI ŚREDNIE.
- TOLERANCJE WYKONANIA I WYTYCZNE 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		
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  
INDUSTRIA PROJECT  
ul. Azymutalna 9  
80-298 Gdańsk

Tytuł rysunku

Zbrojenie stopy fundamentowej SF4

Faza projektu Skala Branża Data  
Projekt Wykonawczy Konstrukcja marzec 2019

Autor Nr. projektu Faza Typ Tom/Branża Numer Rewizja

242\_PW\_DR\_IJK.00108