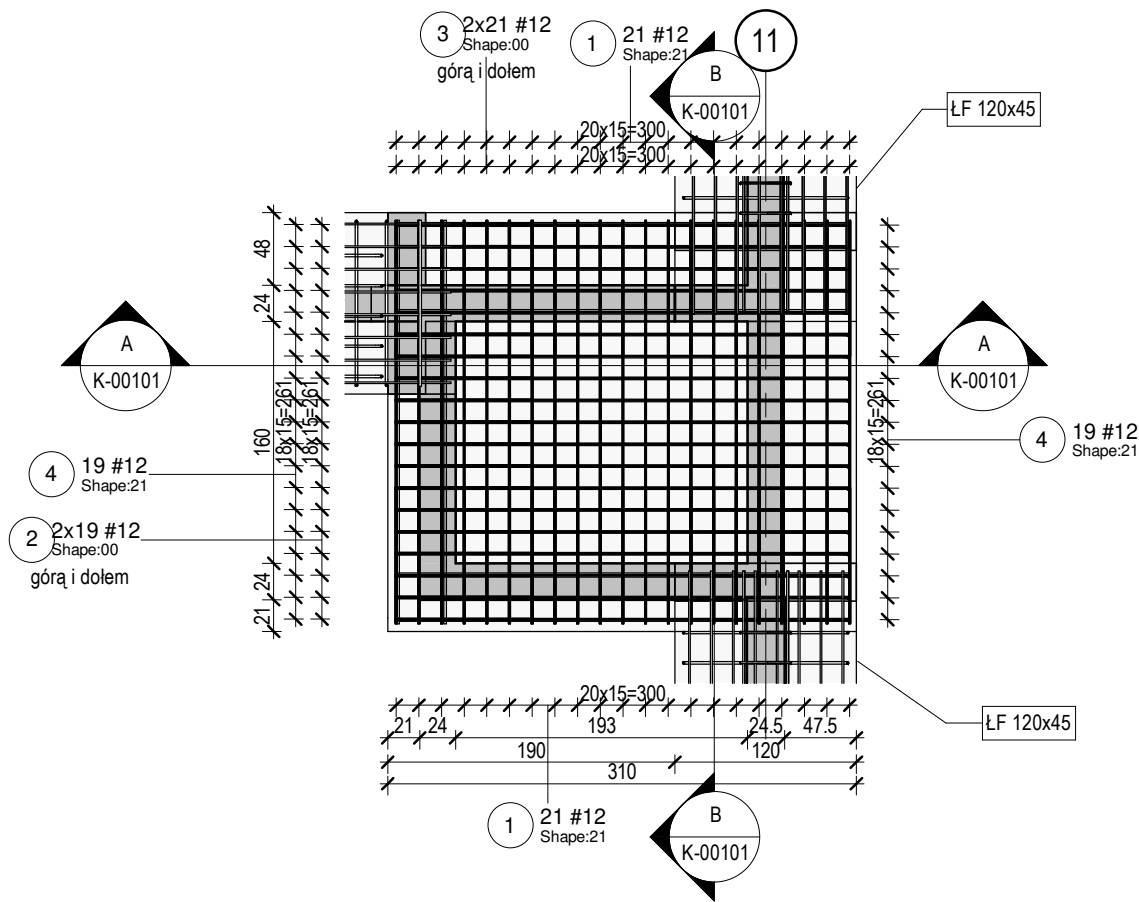


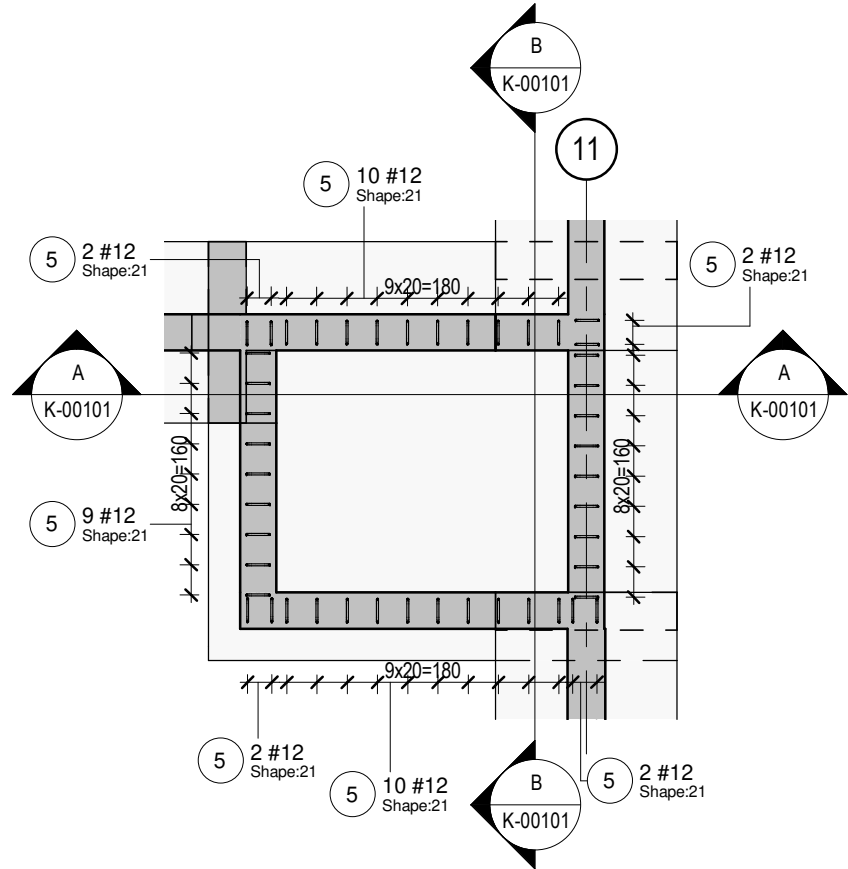
Zbrojenie płyty PF1

Skala: 1 : 50



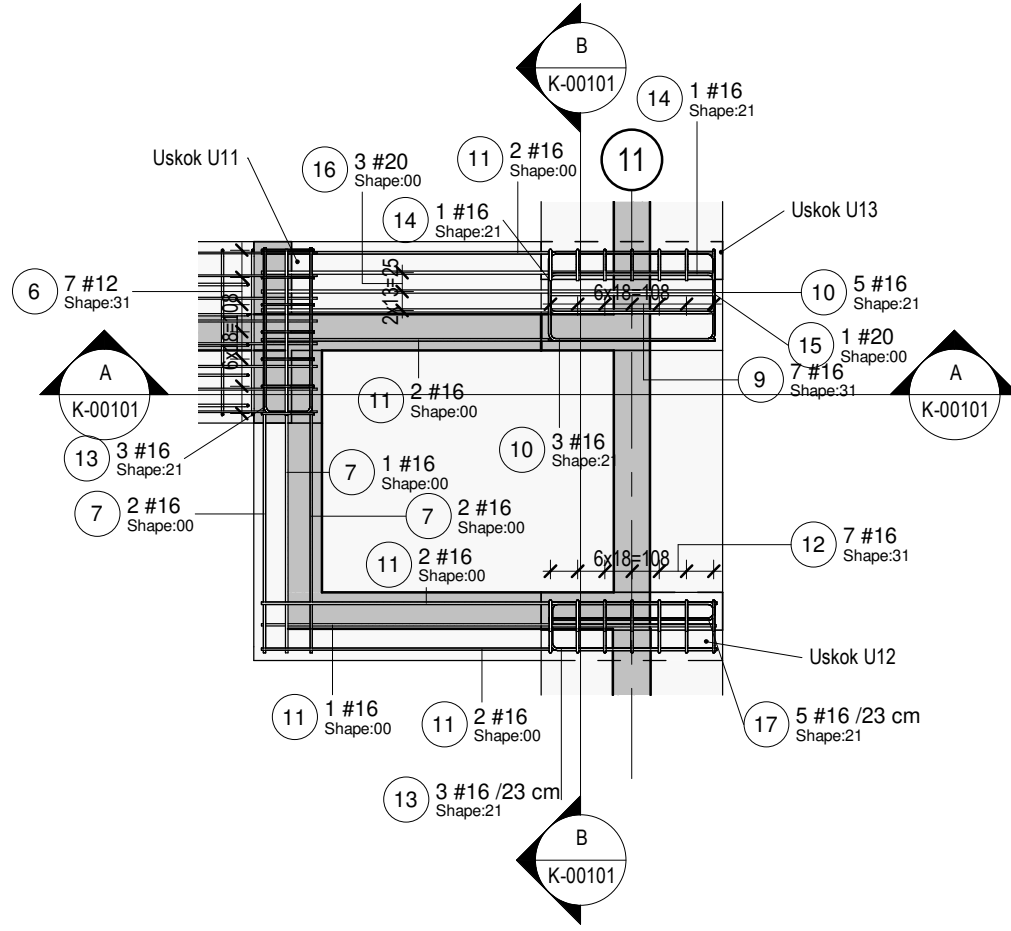
Płyta PF1 startery

Skala: 1 : 50



Płyta PF1 uskoki

Skala: 1 : 50



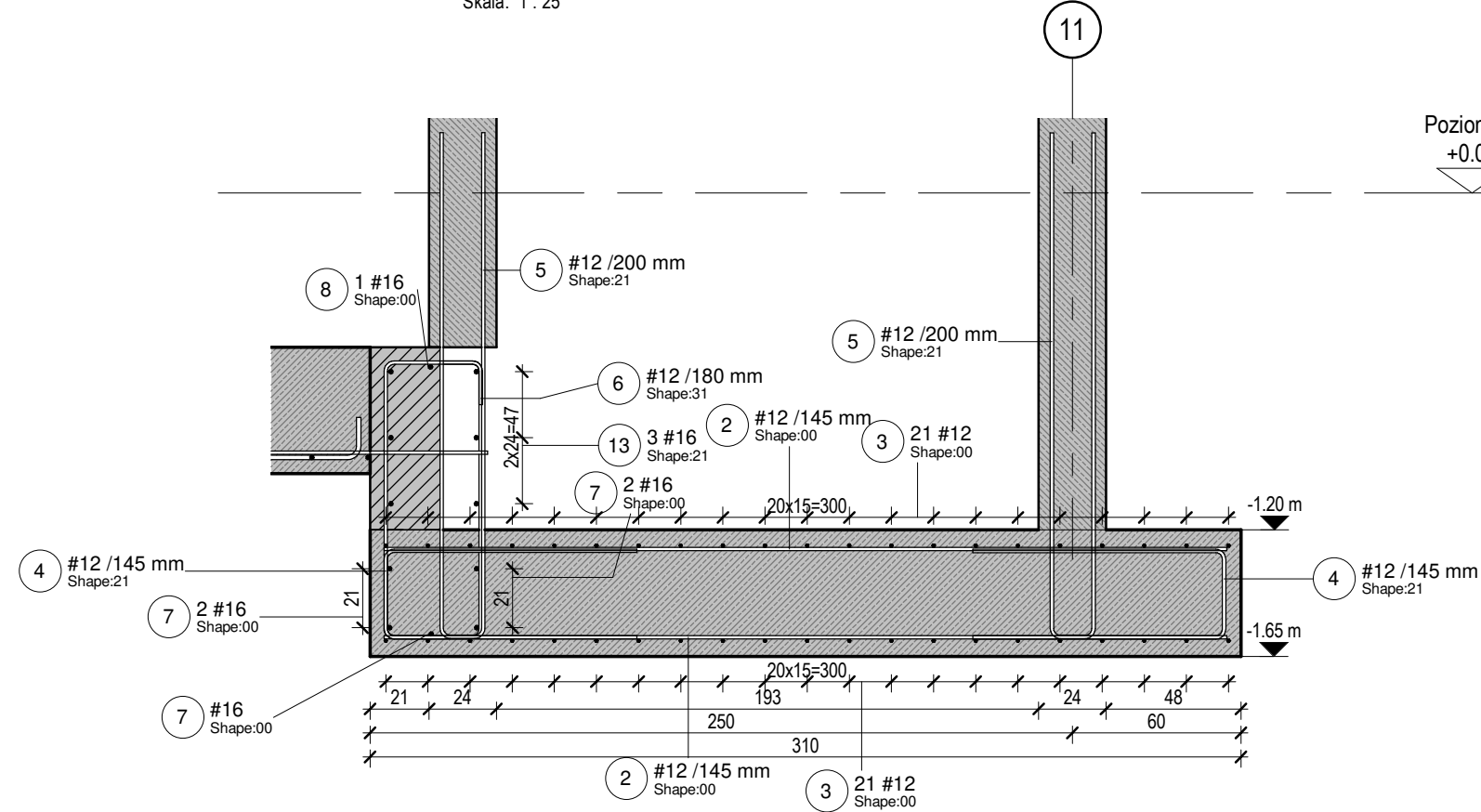
Kształty prętów zbrojeniowych:

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

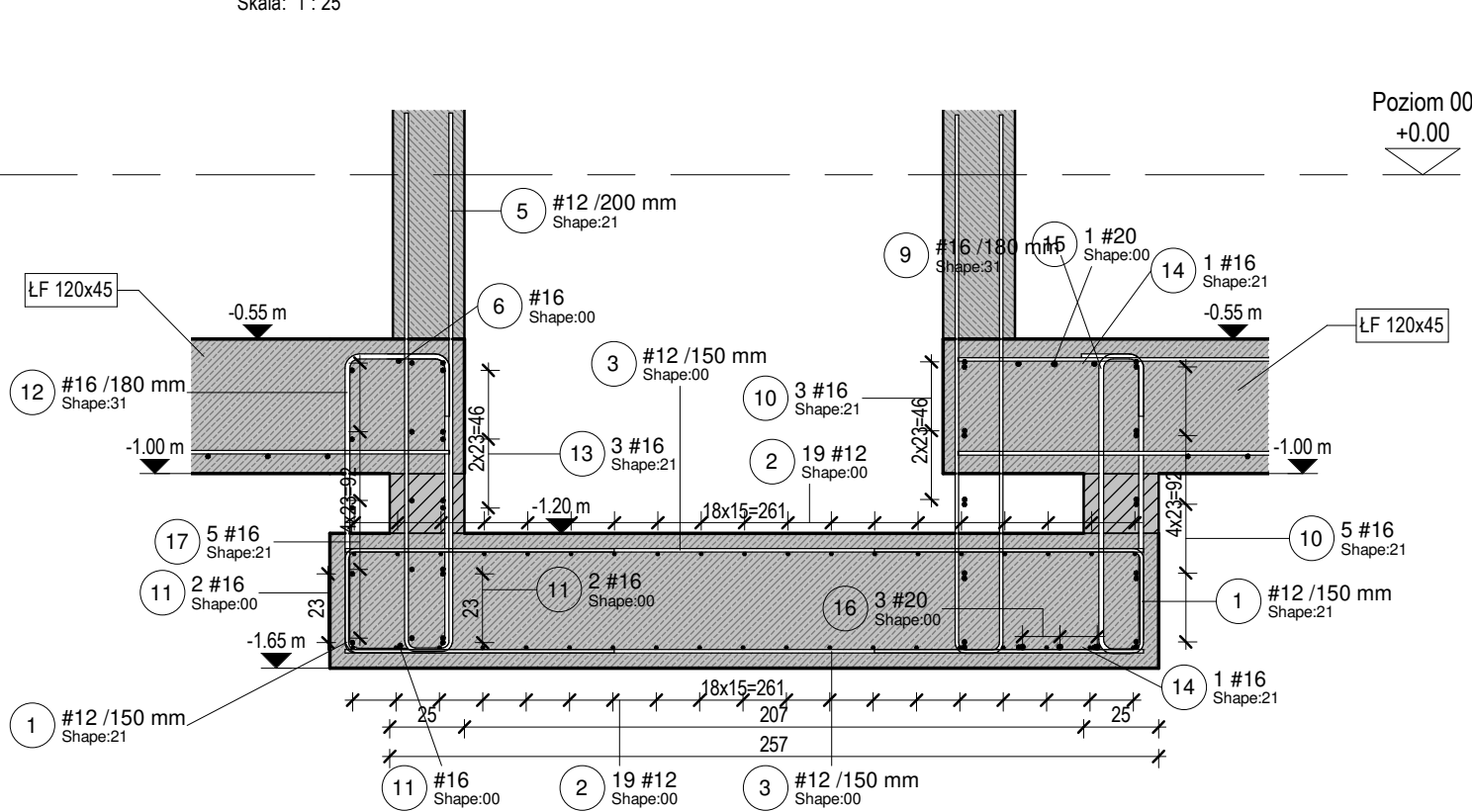
Przekrój A-A

Skala: 1 : 25



Przekrój B-B

Skala: 1 : 25



- UWAGI:
- WYMIARY PODANO W [cm], RZĘDNE PODANO W [m]
  - WSZYSTKIE RZĘDNE ODNOŚĄ 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, ODCHYLENI WYMIAROWE I ODSŁĘPSTWA OD PROJEKTU - WYNIKŁE W TRAKCIE BUDOWY - WYMAGAJĄ BEZWGŁĘDNE ZGŁOŚZENIA 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 KAZDORAZOWO 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 ODGRONIENIA ZGODNIE Z OPRACOWANIEM ELEKTRYCZNYM.
  - RYUNKI drog NALEŻY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z RYSUNKAMI .pdf
  - 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.
  - JAKO ZBROJENIE PODŁUŻNE ŁAW FUNDAMENTOWYCH STOSOWAĆ PRĘTY O DŁUGOŚCI 12 m. UZUPEŁNIONIE PRĘTAMI O DŁUGOŚCIACH: 6 m ORAZ 3 m. ZAKŁADY I ZAKOTWIENIA PRĘTÓW ZGODNIE Z TABELĄ ZAKŁADÓW I ZAKOTWIEN PRĘTÓW.

ZAKŁADY I ZAKOTWIENIA PRĘTÓW

średnica [mm]	dolne zbrojenie		górne zbrojenie	
	zakotwienie $l_w$ [cm]	zakład $l_k$ [cm]	zakotwienie $l_w$ [cm]	zakład $l_k$ [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:
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	

PF1													
element	numer pręta	średnica	ilość	długość	całkowita długość	masa	kształt	A	B	C	D	H1	H2
PF1	1	12 mm	42	2100 mm	88 m	78.31 kg	21	900 mm	350 mm	900 mm	0 mm	0 mm	0 mm
PF1	2	12 mm	38	3000 mm	114 m	101.21 kg	00	3000 mm	0 mm	0 mm	0 mm	0 mm	0 mm
PF1	3	12 mm	42	2670 mm	112 m	99.56 kg	00	2670 mm	0 mm	0 mm	0 mm	0 mm	0 mm
PF1	4	12 mm	38	2070 mm	79 m	69.84 kg	21	900 mm	320 mm	900 mm	0 mm	0 mm	0 mm
PF1	5	12 mm	46	3710 mm	171 m	151.51 kg	21	1800 mm	160 mm	1800 mm	0 mm	0 mm	0 mm
PF1	6	12 mm	7	2870 mm	20 m	17.84 kg	31	350 mm	990 mm	350 mm	990 mm	155 mm	155 mm
PF1	7	16 mm	5	2670 mm	13 m	21.07 kg	00	2670 mm	0 mm	0 mm	0 mm	0 mm	0 mm
PF1	8	16 mm	1	1100 mm	1 m	1.74 kg	00	1100 mm	0 mm	0 mm	0 mm	0 mm	0 mm
PF1	9	16 mm	7	2560 mm	18 m	28.28 kg	31	150 mm	1010 mm	150 mm	1010 mm	210 mm	210 mm
PF1	10	16 mm	8	2730 mm	22 m	34.47 kg	21	1100 mm	590 mm	1100 mm	0 mm	0 mm	0 mm
PF1	11	16 mm	9	3000 mm	27 m	42.62 kg	00	3000 mm	0 mm	0 mm	0 mm	0 mm	0 mm
PF1	12	16 mm	7	2960 mm	21 m	32.70 kg	31	350 mm	1000 mm	350 mm	1000 mm	210 mm	210 mm
PF1	13	16 mm	6	2460 mm	15 m	23.30 kg	21	1100 mm	320 mm	1100 mm	0 mm	0 mm	0 mm
PF1	14	16 mm	3	2410 mm	7 m	11.41 kg	21	1100 mm	270 mm	1100 mm	0 mm	0 mm	0 mm
PF1	15	20 mm	1	1100 mm	1 m	2.71 kg	00	1100 mm	0 mm	0 mm	0 mm	0 mm	0 mm
PF1	16	20 mm	3	3000 mm	9 m	22.20 kg	00	3000 mm	0 mm	0 mm	0 mm	0 mm	0 mm
PF1	17	16 mm	5	2260 mm	11 m	17.84 kg	21	1100 mm	120 mm	1100 mm	0 mm	0 mm	0 mm
Grand total			268		729 m	756.59 kg							

Projektował	dr inż. Rafał Pankau		POM/0088/POOK/06	
			w specjalności konstrukcyjno - budowlanej do projektowania bez ograniczeń	
Opracował	mgr inż. Mateusz Kołodyski			
	mgr inż. Aneta Kazimierak			
Sprawił	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				
Zbrojenie płyty PF1				
Faza projektu	Skala		Branża	Data
Projekt Wykonawczy		1:25/1:50	Konstrukcja	marzec 2019
Autor	Nr. projektu	Faza	Typ	Rowizja
242_PW_DR_IJK.00101				01