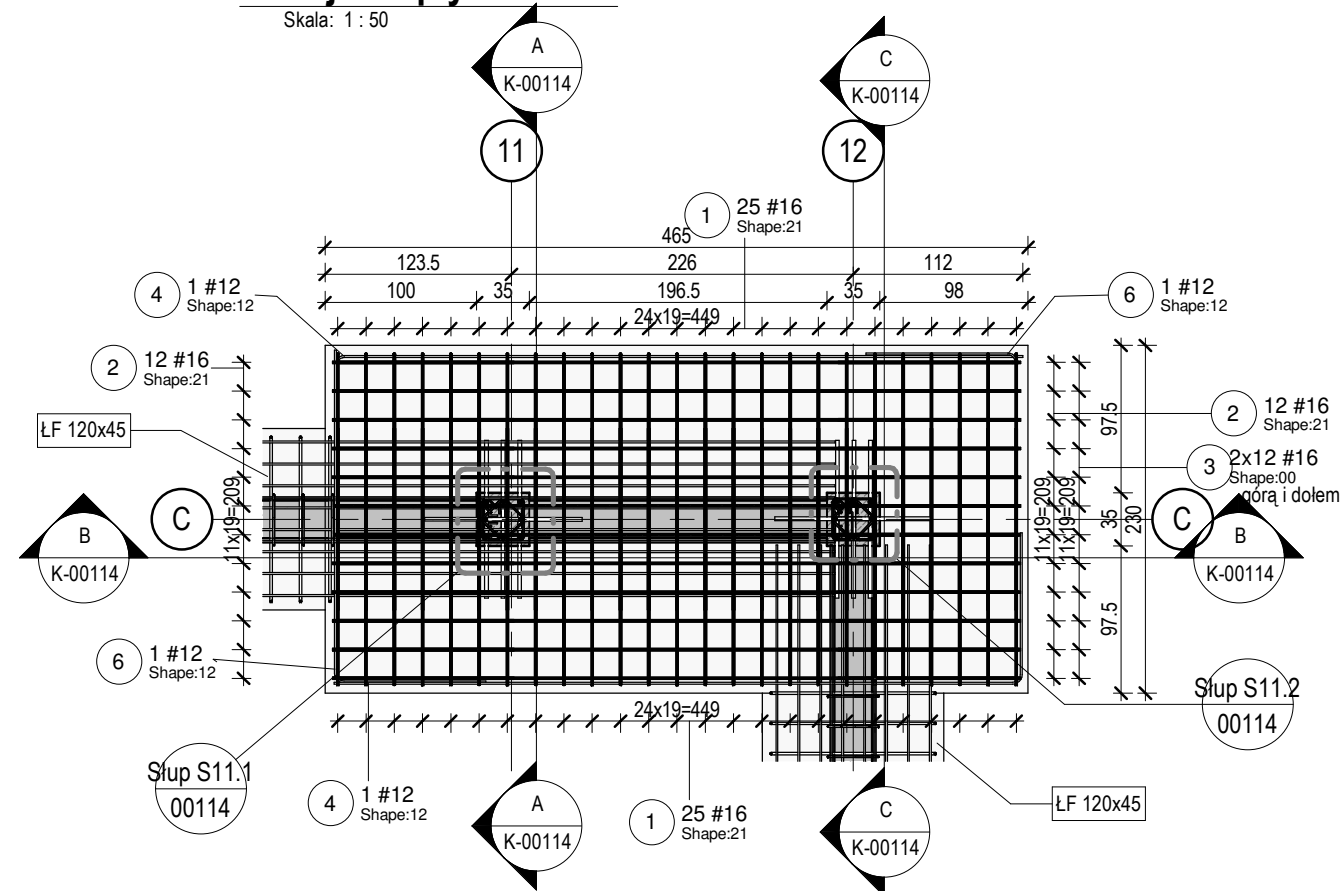
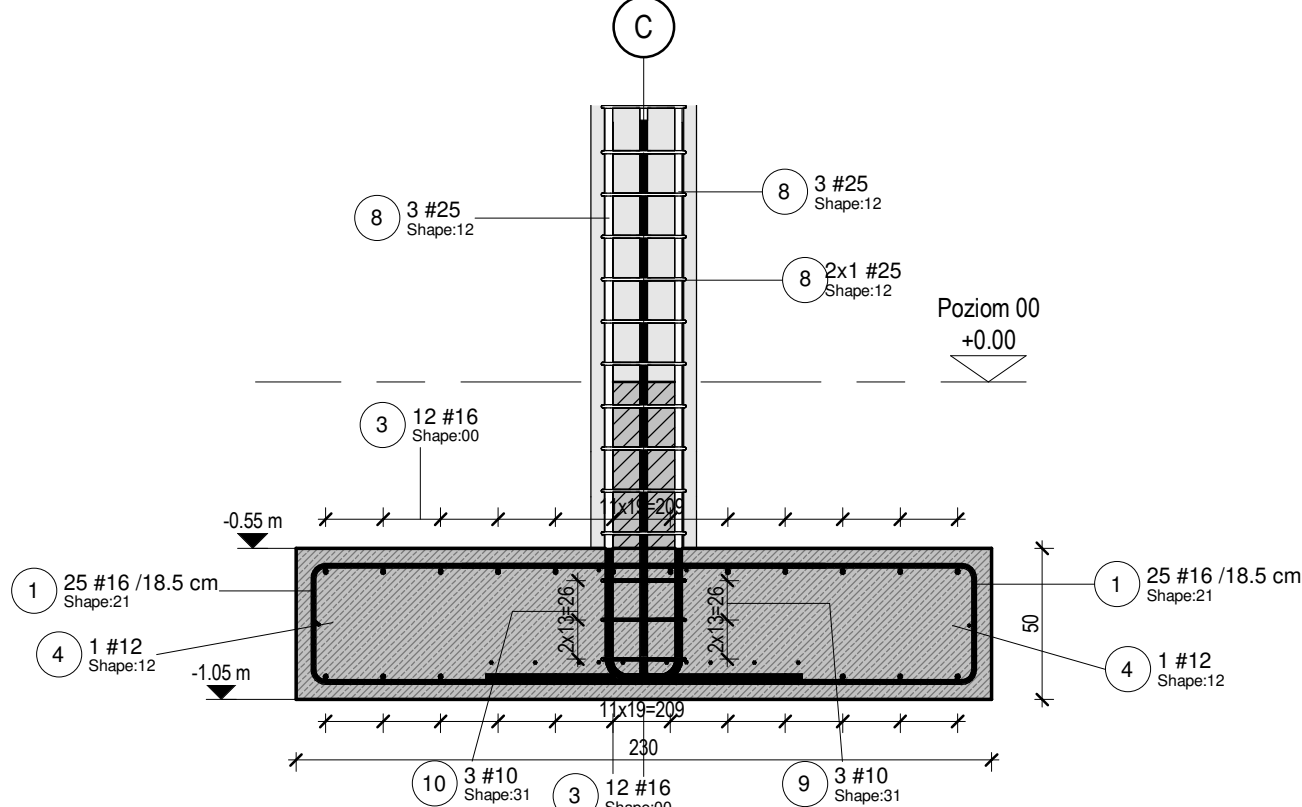


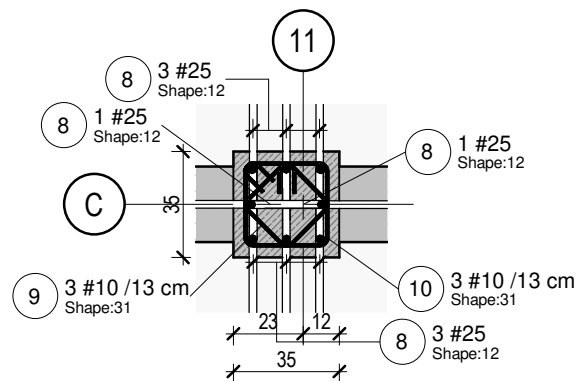
Skala: 1 : 50



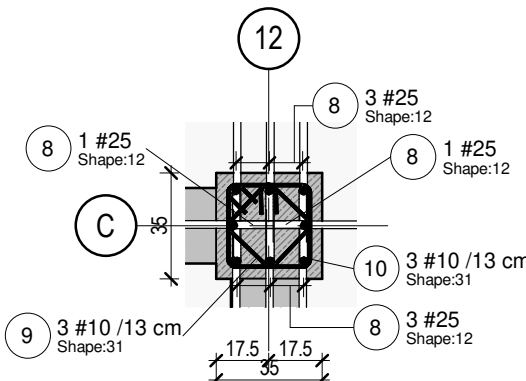
Skala: 1 : 25



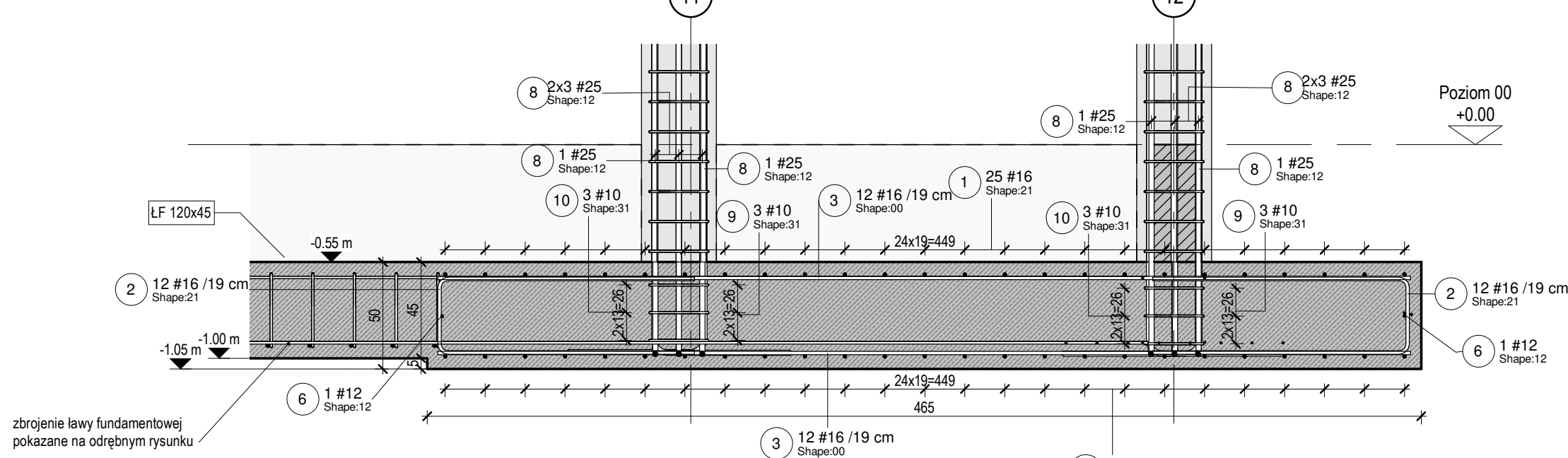
Skala: 1 : 25



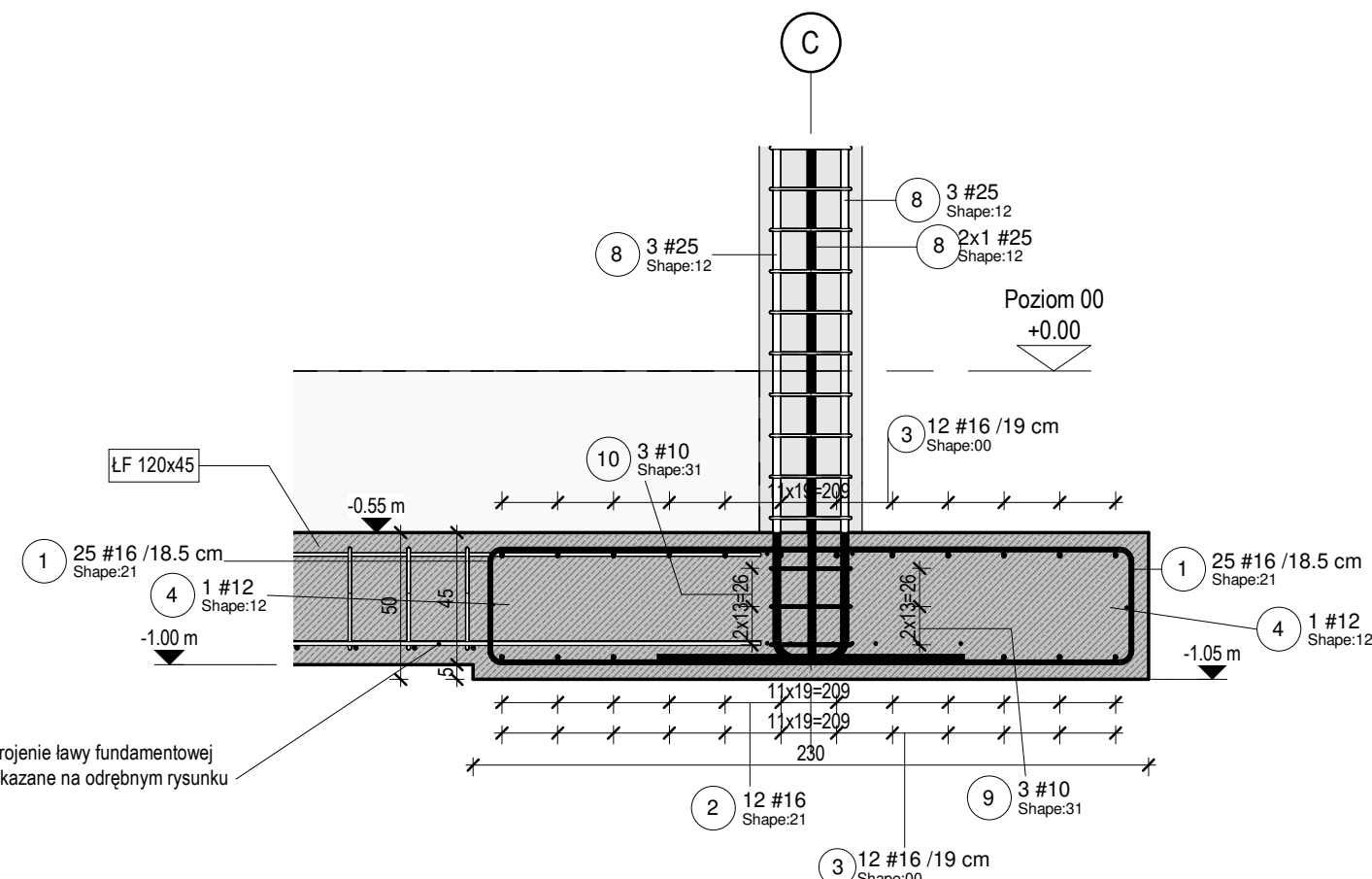
Skala: 1 : 25



Skala: 1 : 25



Skala: 1 : 25



PF11													
element	numer pręta	średnica	ilość	długość	całkowita długość	masa	kształt	A	B	C	D	H1	H2
PF11	1	16 mm	50	3740 mm	187 m	295.15 kg	21	1700 mm	400 mm	1700 mm	0 mm	0 mm	0 mm
PF11	2	16 mm	24	2700 mm	65 m	102.28 kg	21	1200 mm	360 mm	1200 mm	0 mm	0 mm	0 mm
PF11	3	16 mm	24	4550 mm	109 m	172.35 kg	00	4550 mm	0 mm	0 mm	0 mm	0 mm	0 mm
PF11	4	12 mm	2	5515 mm	11 m	9.79 kg	12	1000 mm	4550 mm	0 mm	0 mm	0 mm	0 mm
PF11	5	12 mm	1	2200 mm	2 m	1.95 kg	00	2200 mm	0 mm	0 mm	0 mm	0 mm	0 mm
PF11	6	12 mm	2	3165 mm	6 m	5.62 kg	12	1000 mm	2200 mm	0 mm	0 mm	0 mm	0 mm
PF11	8	25 mm	16	2450 mm	39 m	151.05 kg	12	650 mm	1850 mm	0 mm	0 mm	0 mm	0 mm
PF11	9	10 mm	6	1000 mm	6 m	3.70 kg	31	215 mm	215 mm	215 mm	215 mm	100 mm	100 mm
PF11	10	10 mm	6	1260 mm	8 m	4.66 kg	31	280 mm	280 mm	280 mm	280 mm	100 mm	100 mm
Grand total			131		433 m	746.56 kg							

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

+/- 0,00 = 63,80 m n.p.m.

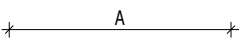
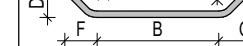

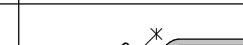
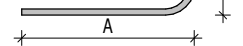


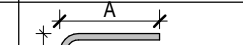

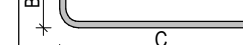
Pręty startowe instalowane przed betonowaniem

Szorstkie powierzchnie wszystkich styków roboczych

Dopuszczalna temp. betonu w czasie wiązania: 60°C, gradient < 20°C

Uziemienie i kanalizacja wg rysunków branżowych

2010

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

1. WYMIARY PODANO W [cm], RZĘDNE PODANO W [m]
2. WSZYSTKIE RZĘDNE ODNOSZĄ SIĘ DO KONSTRUKCJI.
3. MATERIAŁ Y I ZASTOSOWANE TECHNOLOGIE UŻYTE DO BUDOWY MUSZĄ POSIADAĆ ODPOWIEDNIE ATESTY I APROBATY DOPUSZCZAJĄCE DO ZASTOSOWANIA NA TERENIE RP I UE.
4. ZMIANY, ODCZYTKI WYMIAROWE I ODEJŚTWA OD PROJEKTU - WYNIKŁ Y W TRAKCIE BUDOWY - WYMAGAJĄ BEZWŁOGENIE ZGŁOSZENIA I UZGODNIENIA Z JEDNOSTKĄ PROJEKTOWĄ.
5. RYSUNKI ROZPATRYWACZ ŁĄCZNIE Z RYSUNKAMI ELEMENTÓW DOCHODZĄCYCH I PROJEKTEM PZT, AKTUALNĄ ARCHITEKTURĄ ORAZ PROJEKTAMI BRANŻOWYMI.
6. OTWORY ROZPATRYWACZ WRZĄZ Z RYSUNKIEM SZALUNKOWYM, Z AKTUALNĄ ARCHITEKTURĄ ORAZ PROJEKTAMI BRANŻOWYMI.
7. WPROWADZENIE NOWYCH OTWORÓW NALEŻY KĄDORAZOWO AKCEPTOWAĆ U PROJEKTANTA KONSTRUKCJI.
8. PRZERWY ROBOCZE I DYKTAJANTY NALEŻY DOBRAĆ TAK ABY ZAPEWNIŁ ICH SZCZELNOŚĆ. ROZWIĄZANIE DOBRAĆ W PORÓZUMIENIU Z WYBRANYM PROCUDENTEM. ROZWIĄZANIE PRZEDSTAWIĆ PROJEKTANTOWI DO AKCEPTACJI.
9. LOKALIZACJA ODGRONIENIA ZGODNIE Z OPACOWANIEM ELEKTRYCZNYM. RYSUNKI...dwg NALEŻY ROZPATRYWACZ ŁĄCZNIE Z RYSUNKAMI. pdf
10. PO WSZYSTKIM FUNDAMENTAM WYKONAĆ 10 CM BETONU PODKŁADOWEGO C8/10.
11. NIE WOLNO USZKODZIĆ WARSTWY GRUNTU, NA KTÓREJ BĘDĄ PODPOWIERCHNI FUNDAMENTY. W CELU UNIKNIĘCIA USZKODZENIA NALEŻY OSTATNIE 15 CM WYKOPU WYKONAĆ RĘCZNIE.
12. JAKO GRUNT ZASYPYWAĆ ZASTOSOWAĆ PIASKI ŚREDNIE.
13. TOLERANCJE WYKONANIA I WYTYCZNE WYKONAWCZE ZGODNIE Z NORMĄ PN-EN 13670.
14. MINIMALNE WĘWĘTRZNE ŚREDNIE ZAGĘBIĄ PRĘTÓW ZGODNIE Z NORMĄ PN-EN 1992-1-1
15. JAKO ZBROJENIE PODŁUŻNE ŁAW FUNDAMENTOWYCH STOSOWAĆ PRĘTY O DŁUGOŚCI 12 m. UZUPEŁNIENIA PRĘTAMI O DŁUGOŚCIACH: 6 m ORAZ 3 m. ZAKŁADY I ZAKOŃCZENIA PRĘTÓW ZGODNIE Z TABELĄ ZAKŁADÓW I ZAKOŃCZENI PRĘTÓW.

--	--	--

średnica [mm]:	dolne zbrojenie		górne zbrojenie	
	zakotwienie l ₀ [cm]:	zakład l ₀ [cm]:	zakotwienie l ₀ [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

Projektował	dr inż. Rafał Pankau	POM/0088/P0OK/06 w specjalności konstrukcyjno - budowlanej do projektowania bez ograniczeń	
Opracował	mgr inż. Mateusz Kolodyński mgr inż. Aneta Kazimierak		
Sprawdził	dr inż. Włodzimierz Werochowski	POM/0093/P0OK/06 w specjalności konstrukcyjno - budowlanej do projektowania bez ograniczeń	
Zamawiający / Inwestor			

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 2

INDUSTRIA
PROJECT

Tytöt rysunku

Zbrojenie płyty fundamentowej PF11

Faza projektu	Skala	Branża	Data
Projekt Wykonawczy		Konstrukcja	02/28/19

Autor	Nr. projektu	Faza	Typ	Tom/Branża	Numer	Revizja
	242	PW	DR	IJK.00114		01