

Architectural drawing showing three reinforcement plans (PŁF-1) for a foundation slab (PŁYTA FUNDAMENTOWA) for a biogas burner (POCHODNIA SPALANIA BIOGAZU). The plans are labeled ZBROJENIE DOLNE (Bottom Reinforcement), ZBROJENIE GÓRNE (Top Reinforcement), and ZBROJENIE POŚREDNIE (Intermediate Reinforcement). The scale is 1:50.

The drawing includes a grid system with columns numbered 1 to 14 and rows labeled A, B, C, D, E, F.

Plan 1: ZBROJENIE DOLNE (Bottom Reinforcement)

- Reinforcement bars: 1 #16co140 L=6200, (SZT.21) (Horizontal bar 1); 2 #16co140 L=4700, (SZT.32) (Vertical bar 2).
- Dimensions: Overall width 4500, overall height 3000. Internal dimensions: 4400 (width), 2900 (height).
- Level: 0.00.

Plan 2: ZBROJENIE GÓRNE (Top Reinforcement)

- Reinforcement bars: 1 #16co140 L=6200, (SZT.21) (Horizontal bar 1); 2 #16co140 L=4700, (SZT.32) (Vertical bar 2).
- Dimensions: Overall width 4500, overall height 3000. Internal dimensions: 4400 (width), 2900 (height).
- Level: 0.00.

Plan 3: ZBROJENIE POŚREDNIE (Intermediate Reinforcement)

- Reinforcement bars: 3 #12co140 L=4400, (SZT.21) (Horizontal bar 3); 4 #12co140 L=2900, (SZT.32) (Vertical bar 4).
- Dimensions: Overall width 4500, overall height 3000. Internal dimensions: 4400 (width), 2900 (height).
- Level: 0.00.

Architectural drawing showing three reinforcement plans (PŁF-1) for a foundation slab (PŁYTA FUNDAMENTOWA) for a biogas burner (POCHODNIA SPALANIA BIOGAZU). The plans are labeled ZBROJENIE DOLNE (Bottom Reinforcement), ZBROJENIE GÓRNE (Top Reinforcement), and ZBROJENIE POŚREDNIE (Intermediate Reinforcement). The scale is 1:50.

The drawing includes a grid system with columns numbered 1 to 14 and rows lettered A to F.

Plan 1: ZBROJENIE DOLNE (Bottom Reinforcement)

- Reinforcement 1: #16co140 L=6200, (SZT.21) - Horizontal bar.
- Reinforcement 2: #16co140 L=4700, (SZT.32) - Vertical bar.
- Dimensions: 4400 mm (inner), 4500 mm (outer).
- Offset: 2900 mm (inner), 3000 mm (outer).
- Level: 0.00.

Plan 2: ZBROJENIE GÓRNE (Top Reinforcement)

- Reinforcement 1: #16co140 L=6200, (SZT.21) - Horizontal bar.
- Reinforcement 2: #16co140 L=4700, (SZT.32) - Vertical bar.
- Dimensions: 4400 mm (inner), 4500 mm (outer).
- Offset: 2900 mm (inner), 3000 mm (outer).
- Level: 0.00.

Plan 3: ZBROJENIE POŚREDNIE (Intermediate Reinforcement)

- Reinforcement 3: #12co140 L=4400, (SZT.21) - Horizontal bar.
- Reinforcement 4: #12co140 L=2900, (SZT.32) - Vertical bar.
- Dimensions: 4400 mm (inner), 4500 mm (outer).
- Offset: 2900 mm (inner), 3000 mm (outer).
- Level: 0.00.

Architectural drawing showing three reinforcement plans for a foundation slab (PŁF-1) for a biogas burner (POCHODNIA SPALANIA BIOGAZU). The plans are labeled: ZBROJENIE DOLNE (Bottom Reinforcement), ZBROJENIE GÓRNE (Top Reinforcement), and ZBROJENIE POŚREDNIE (Intermediate Reinforcement). The scale is 1:50.

The drawing includes a grid system with columns numbered 1 to 14 and rows labeled A, B, C, D, E, F.

Plan 1: ZBROJENIE DOLNE (Bottom Reinforcement)

- Reinforcement bars: 1 #16co140 L=6200, (SZT.21) (Horizontal bar 1); 2 #16co140 L=4700, (SZT.32) (Vertical bar 2).
- Dimensions: Overall width 4500, overall height 3000. Internal dimensions: 4400 (width), 2900 (height).
- Level markers: 0.00 and -1.00.

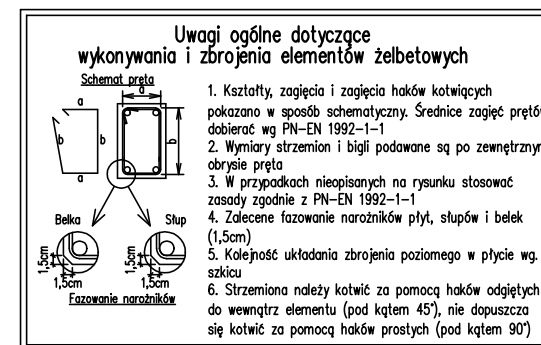
Plan 2: ZBROJENIE GÓRNE (Top Reinforcement)

- Reinforcement bars: 1 #16co140 L=6200, (SZT.21) (Horizontal bar 1); 2 #16co140 L=4700, (SZT.32) (Vertical bar 2).
- Dimensions: Overall width 4500, overall height 3000. Internal dimensions: 4400 (width), 2900 (height).
- Level markers: 0.00 and -1.00.

Plan 3: ZBROJENIE POŚREDNIE (Intermediate Reinforcement)

- Reinforcement bars: 3 #12co140 L=4400, (SZT.21) (Horizontal bar 3); 4 #12co140 L=2900, (SZT.32) (Vertical bar 4).
- Dimensions: Overall width 4500, overall height 3000. Internal dimensions: 4400 (width), 2900 (height).
- Level markers: 0.00 and -1.00.


				Obiekt: PLF-1 PŁYTA FUNDAMENTOWA		Rys. Nr rys. Strona 1 Data Wyk				
Nr	Ø [mm]	Klasa stali	Sztuk	Kształt [mm]	Długość [mm]	Długość całkowita [m]				
1	#16	A-IIIIN	42		6200		260.4			
2	#16	A-IIIIN	64		4700		300.8			
3	#12	A-IIIIN	21		4400	92.4				
4	#12	A-IIIIN	32		2900	92.8				
Długość ogółem [m]						185.2	561.2			
Ciężar 1mb [kg]						0.888	1.58			
Ciężar ogółem [kg]						164.5	886.7			
Ciężar wg klas stali [kg]						(A-IIIIN)	1051.2			
Ciężar razem [kg]										1051.2



1. RYSUNEK ZWYMIAROWANO W [mm]
2. ZACHOWAĆ CIĄGŁOŚĆ ZBRÓJENIA
3. ZACHOWAĆ CIĄGŁOŚĆ BETONOWANIA
4. PRZY UKŁADANIU BETONU POLAMI STOSOWAĆ TAŚMY DYLATACYJNE;
5. PRĘTY ŁĄCZYĆ NA ZAKŁAD 50Ø
6. ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z PROJEKTAMI BRANŻOWYMI
7. POD FUNDAMENTAMI WARSTWA BETONU PODKŁADOWEGO O GRUBOŚCI MIN. 10cm
8. NA BETONIE PODKŁADOWYM UŁOŻYĆ 2 X FOLIE (CELEM UMOŻLIWIENIA POŚLIZGU)
9. PRZED BETONOWANIEM FUNDAMENTÓW WYKONAĆ INSTALACJĘ ODGRZEWOWĄ, UZIEMIAJĄCĄ ORAZ PRZEJŚCIA INSTALACJI WEDŁUG PROJEKTÓW BRANŻOWYCH
10. CHRONIĆ WYKOPY FUNDAMENTOWE PRZED ZAMOCNIENIEM
11. NA GŁĘBOKOŚCI MIN 1,3M POD POWIERZCHNIĄ TERENU GRUNT WYMIENIĆ NA NIEWYSADZINOWY (PIASEK ŚREDNI Z DODATKOWO CEMENTU 70KG/m³ – ZAGĘSZCZONY DO $I_s \geq 0,97$)
12. W PRZYPADKU SPADNIENIA WYSYADZINOWOŚCI GRUNTU MOŻNA ZREZYGNOWAĆ Z WYMIANY GRUNTU

IZOLACJE:
WG OPISU
OTWORY / RURARZ / PRZEJŚCIA TECHNOLOGICZNE KORYGOWAĆ Z BRANŻAMI!
OTULINY:
FUNDAMENTY: WG DET (ca 50mm)
STAL BRZOZIENIOWA: STAL: B500SP
BETON wg PN-EN 206+A1:2016-12 :
MAKS. WSKAZNIK W/C = 0,50
MIN IŁOŚĆ CEMENTU: 300kg/m³
MIN ZAWARTOŚĆ POW. 4%
KRUSZYWO ZGODNE Z PN-EN 12620:2000
BETON PODKŁADOWY: BETON C10/12 (o 30cm WIĘKSZY OBRYS NIŻ ZARYS FUND.)
BETONY KONSTRUKCYJNE:
FUNDAMENTY: C30/37 KLASA EKSPLOYCJI XA2 XC1 / W8
F 150 LUB IMPREGNOWANY

BRANŻA: KONSTRUKCJE RZĘDZA ZERA PROJEKTOWA: WG PZT
ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z OPISEM ORAZ POZOSTALYMI PROJEKTAMI BRANŻOWYMI!
DODATKOWE DOMIARY WYKONYWAĆ Z WERSJI ELEKTRONICZNEJ

	<h1 style="margin: 0;">”ProEko”</h1>	PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERSKIE
INWESTOR	TORUŃSKIE WODOCIĄGI SP. Z O.O. 87-100 Toruń ul. Rybaki 31/35	
Nazwa inwestycji	MODERNIZACJA I ROZBUDOWA GOSPODARKI OSADOWEJ NA TERENIE CENTRALNEJ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W TORUNIU	
Faza PW	Obiekt CENTRALNA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW W TORUNIU LINIA OCZYSZCZANIA I PODNOSZENIA CIŚNIENIA BIOGAZU	Nr rys. K-PW-511
Skala 1:25	Treść rys. POCHODNIA SPALANIA BIOGAZU PŁT-1 PŁYTA FUNDAMENTOWA ZBROJENIE DOLNE I GÓRNE	Ilość rys.
Branża KONSTR.	FUNKCJA Projektant	IMIĘ I NAZWISKO mgr inż. Tomasz Nicer
Data 12.03.2024	SPRAWDZAJĄCY mgr inż. Tomasz Banaszek	NR UPRAWNIEN LUB/0107/PWOK/08
	SPECJALNOŚĆ KONSTRUKCJA	PODPIS