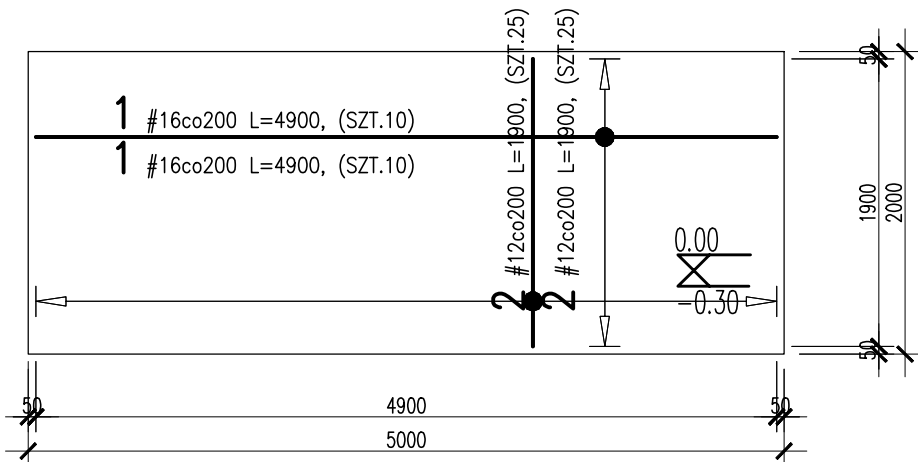
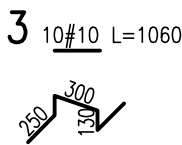


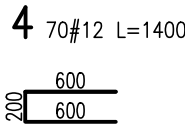
PŁF-1 PŁYTA FUNDAMENTOWA
ODSIARCZALNIA BIOGAZU
ZBROJENIE OBUSTRONNE
SKALA 1:50
SZT. 2



ZBROJENIE DYSTANSOWE
KOBYŁKI 4szt/m²
PŁYTA GR. 30cm



ZBROJENIE KRAWĘDZI
BIGLE co 200cm
PŁYTA GR. 30cm



Uwagi ogólne dotyczące wykonywania i zbrojenia elementów żelbetonowych

Schemat zbrojenia

1. Kształty, zagięcia i zagięcia haków kotwiących pokazano w sposób schematyczny. Średnice zagięć prętów dobierać wg PN-EN 1992-1-1.

2. Wymiary strzemion i bigli podawane są po zewnętrznym obrysie pręta.

3. W przypadkach nieopisanych na rysunku stosować zasady zgodnie z PN-EN 1992-1-1.


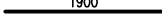


4. Zalecane fazowanie narożników płyt, słupów i belek (1,5cm).

5. Kolejność układania zbrojenia poziomego w płycie wg szkicu.

6. Strzemiona należy kotwić za pomocą haków odgiętych do wewnątrz elementu (pod kątem 45°), nie dopuszcza się kotwić za pomocą haków prostych (pod kątem 90°).

Fazowanie narożników

WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ

				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	20		4900		98			
2	#12	A-IIIIN	50		1900		95			
3	#10	A-IIIIN	10		1060	10.6				
4	#12	A-IIIIN	70		1400		98			
Długość ogółem [m]						10.6	193	98		
Ciężar 1mb [kg]						0.617	0.888	1.58		
Ciężar ogółem [kg]						6.5	171.4	154.8		
Ciężar wg klas stali [kg]						(A-IIIIN)		332.7		
Ciężar razem [kg]										332.7
ZESTAWINIE DLA JEDNEGO ELEMENTU										

UWAGI:

- RYSUNEK ZWYMIAROWANO W [mm]
- ZACHOWAĆ CIĄGŁOŚĆ ZBROJENIA
- ZACHOWAĆ CIĄGŁOŚĆ BETONOWANIA
- PRZY UKŁADANIU BETONU POLAMI STOSOWAĆ TAŚMY DYLATACYJNE;
- PRĘTY ŁĄCZYĆ NA ZAKŁAD 50Ø
- ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z PROJEKTAMI BRANŻOWYMI
- POD FUNDAMENTAMI WARSTWA BETONU PODKŁADOWEGO O GRUBOŚCI MIN. 10cm
- NA BETONIE PODKŁADOWYM UŁOŻYĆ 2 X FOLIĘ (CELEM UMOŻLIWIENIA POŚLIZGU)
- PRZED BETONOWANIEM FUNDAMENTÓW WYKONAĆ INSTALACJĘ ODGROMOWĄ, UZIEMIAJĄCĄ ORAZ PRZEJŚCIA INSTALACJI WEDŁUG PROJEKTÓW BRANŻOWYCH
- CHRONIĆ WYKOPY FUNDAMENTOWE PRZED ZAMOCNIENIEM
- DO GŁĘBOKOŚCI MIN 1,3M POD POWERZCHNIĄ TERENU GRUNT WYMIENIĆ NA NIEWYSADZINOWY (PIASEK ŚREDNI Z DODATKIEM CEMENTU 70KG/m³ – ZAGĘSZCZONY DO $\rho_s \geq 0,97$)
- W PRZYPADKU SPRAWDZENIA WYSADZINOWOŚCI GRUNTU MOŻNA ZREZYGNOWAĆ Z WYMIANY GRUNTU

IZOLACJE:
WG OPISU
OTWORY / RURARZ / PRZEJŚCIA TECHNOLOGICZNE KORYGOWAĆ Z BRANŻAMI!

OTULINY:
FUNDAMENTY: WG DET (ca 50mm)
STAL ZBROJENIOWA: STAL: B500SP
BETON wg PN-EN 206+A1:2016-12 :
MAKS. WSKAŹNIK W/C – 0,50
MIN ILOŚĆ CEMENTU: 300kg/m³
MIN ZAWARTOŚĆ POW. 4%
KRUSZYWO ZGODNE Z PN-EN 12620:2000
BETON PODKŁADOWY: BETON C10/12 (O 30cm WIĘKSZY OBRYŚ NIŻ ZARYS FUND.)
BETONY KONSTRUKCYJNE:
FUNDAMENTY: C30/37 KLASA EKSPOZYCJI XC2 XA1 / W8
F 150 LUB IMPREGNOWANY

BRANŻA: KONSTRUKCJE RZĘDNA ZERA PROJEKTOWA: WG PZT
ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z OPISEM ORAZ POZOSTAŁYMI PROJEKTAMI BRANŻOWYMI!
DODATKOWE DOKŁADY WYKONYWAĆ Z WERSJI ELEKTRONICZNEJ

		PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERSKIE			
INWESTOR		TORUNSKIE 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	Obiekt	CENTRALNA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW W TORUNIU		Nr rys.	
PW		LINIA OCZYSZCZANIA I PODNOSZENIA CIŚNIENIA BIOGAZU		K-PW-411	
Skala	Treść rys.	ODSIARCZALNIA BIOGAZU PŁT-1 PŁYTA FUNDAMENTOWA ZBROJENIE OBUSTRONNE		Ilość rys.	
1:25					
Branża	FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIENIE	SPECJALNOŚĆ	PODPIS
KONSTR.	Projektant Konstrukcja	mgr inż. Tomasz Nicer	LUB/0107/PWOK/08	KONSTRUKCJA	
Data					
12.03.2024	Sprawdzający Konstrukcja	mgr inż. Tomasz Banaszek	LUB/0106/PWOK/08	KONSTRUKCJA	