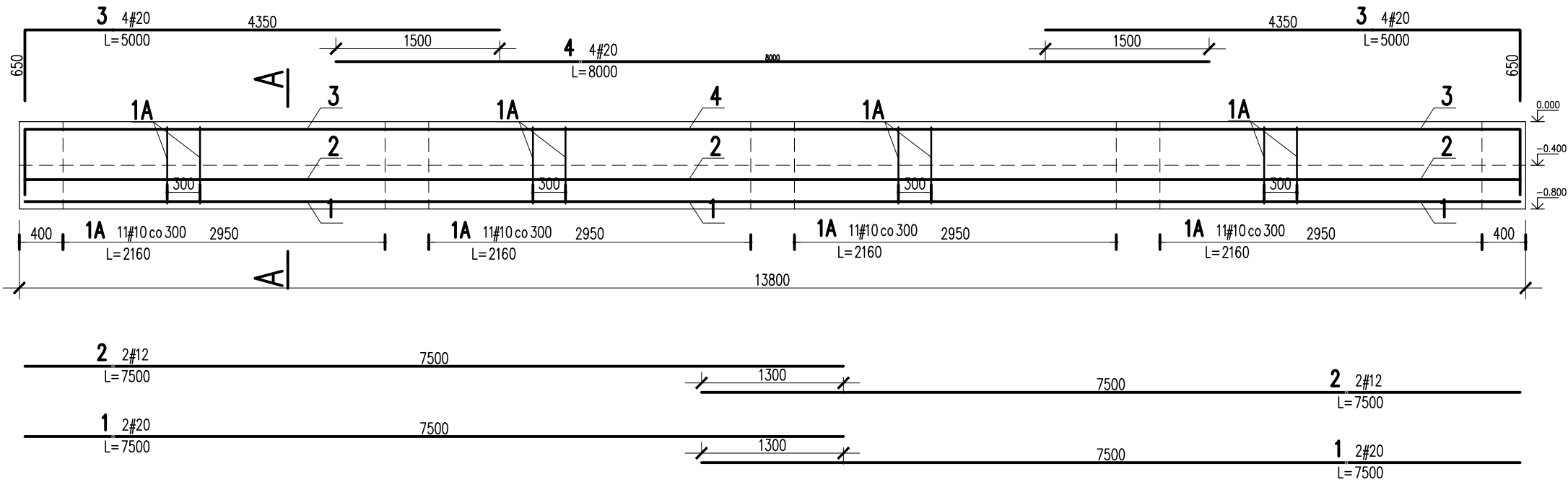


ZR-2 ŻEBRO
AGREGAT KOGENERACYJNY W ZABUD. KONTENEROWEJ
SKALA 1: 50
SZT. 2



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 strzemiem i bigli podawane są po zewnętrznym obrysie pręta.

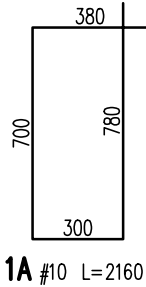
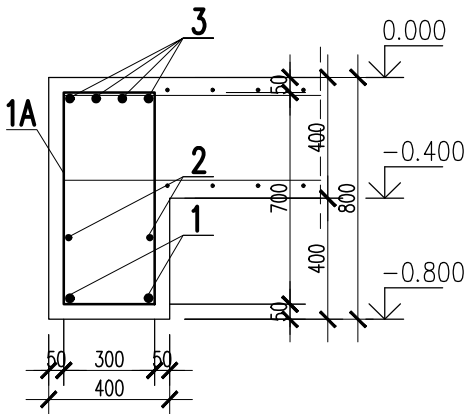
3. W przypadkach nieopisanych na rysunku stosować zasady zgodnie z PN-EN 1992-1-1.

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

5. Kolejność układania zbrojenia poziomego w płycie wg. szkicu.

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

ZR-2 ŻEBRO
PRZEKRÓJ A-A
SKALA 1: 25



4	4	#20	8000			32	
3	8	#20	5000			40	
2	4	#12	7500		30		
1	4	#20	7500			30	
1A	44	#10	2160	95			
Nr	Ilość [szt]	Sred [mm]	Dług [mm]	#10	#12	#20	UWAGI
RAZEM wg średnic [m]				95	30	102	
MASA 1mb [kg/m]				0.617	0.888	2.466	
RAZEM wg średnic [kg]				58.6	26.6	251.5	
RAZEM wg gat. stali [kg]					336.7		
RAZEM [kg]					336.7		

ZESTAWIENIE DLA JEDNEGO ELEMENTU

UWAGI:

1. RYSUNEK ZWYMIAROWANO W [mm]
2. ZACHOWAĆ CIĄGŁOŚĆ ZBROJENIA
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 FOLIĘ (CELEM UMOŻLIWIENIA POŚLIZGU)
9. PRZED BETONOWANIEM FUNDAMENTÓW WYKONAĆ INSTALACJĘ ODGROMOWĄ, UZIEMIAJĄCĄ ORAZ PRZEJŚCIA INSTALACJI WEDŁUG PROJEKTÓW BRANŻOWYCH
10. CHRONIĆ WYKOPY FUNDAMENTOWE PRZED ZAMOCNIENIEM
11. DO GŁĘBOKOŚCI MIN 1,3M POD POWIERZCHNIĄ TERENU GRUNT WYMIENIĆ NA NIEWYSADZINOWY (PIASEK ŚREDNI Z DODATKIEM CEMENTU 70KG/m3 – ZAGĘSZCZONY DO $\rho_s \geq 0,97$)
12. 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 OBRYS 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



INWESTOR

Nazwa inwestycji

TORUNSKIE WODOCIĄGI SP. Z O.O.
87-100 Toruń ul. Rybaki 31/35

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-214
Skala	Treść rys.	AGREGAT KOGENERACYJNY			Ilość rys.
1:25/50		ZR-2 ŻEBRO			
Branża	FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIENI	SPECJALNOŚĆ	PODPIS
KONSTR.	Projektant	mgr inż. Tomasz Nicer	LUB/0107/PWOK/08	KONSTRUKCJA	
Data	Sprawdzający	mgr inż. Tomasz Banaszek	LUB/0106/PWOK/08	KONSTRUKCJA	
12.03.2024	Konstrukcja				