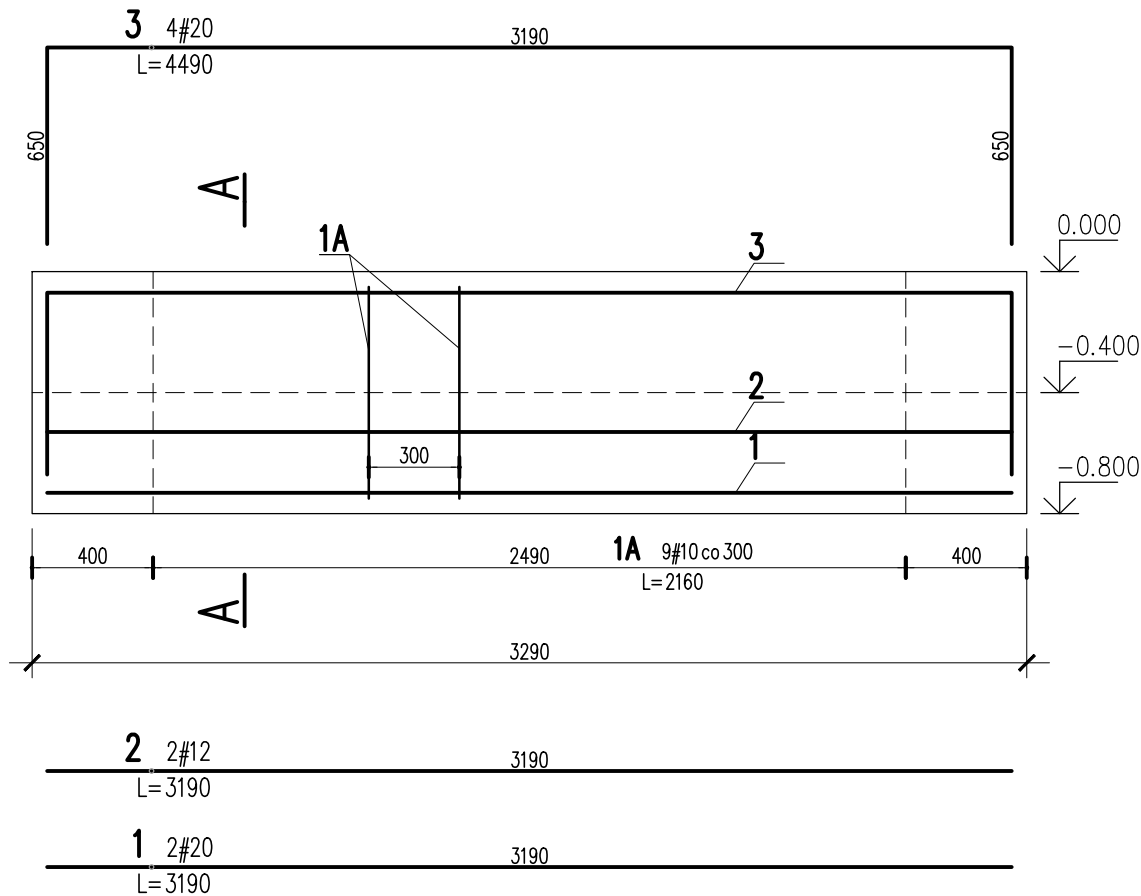


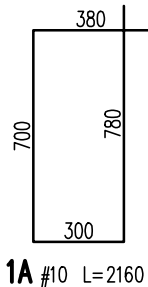
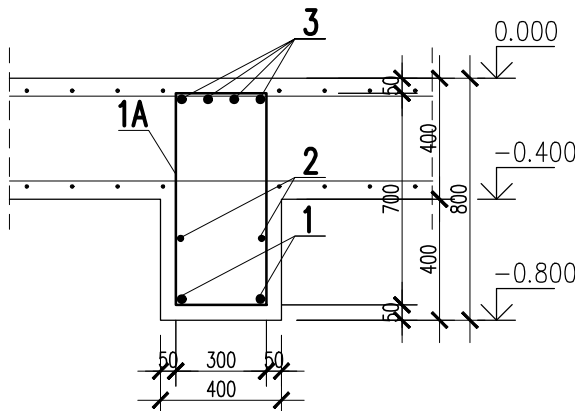
ZR-1 ŻEBRO
AGREGAT KOGENERACYJNY W ZABUD. KONTENEROWEJ
SKALA 1:25
SZT. 5



3	4	#20	4490			18	
2	2	#12	3190		6.4		
1A	9	#10	2160	19.4			
1	2	#20	3190			6.4	
Nr	Ilość [szt]	Sred [mm]	Dług [mm]	#10	#12	#20	UWAGI
RAZEM wg średnic [m]				19.4	6.4	24.4	
MASA 1mb [kg/m]				0.617	0.888	2.466	
RAZEM wg średnic [kg]				12	5.7	60.2	
RAZEM wg gat. stali [kg]					77.9		
RAZEM [kg]					77.9		

ZESTAWIENIE DLA JEDNEGO ELEMENTU

ZR-1 ŻEBRO
PRZEKRÓJ A-A
SKALA 1:25



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

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 RZEDNA ZERA PROJEKTOWA: WG PZT
ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z OPISEM ORAZ POZOSTALYMI PROJEKTAMI BRANŻOWYMI!
DODATKOWE DOKŁADY WYKONYWAĆ Z WERSJI ELEKTRONICZNEJ

UWAGI:

1. RYSUNEK WYMIAROWANO 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 $\lambda_s \geq 0,97$)
12. W PRZYPADKU SPRAWDZENIA WYSADZINOWOŚCI GRUNTU MOŻNA ZREZYGNOWAĆ Z WYMIANY GRUNTU

 ”ProEko” 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-213
Skala	Treść rys.	AGREGAT KOGENERACYJNY			Ilość rys.
1:25		ZR-1 ŻEBRO			
Branża	FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIENI	SPECJALNOŚĆ	PODPIS
KONSTR.	Projektant Konstrukcja	mgr inż. Tomasz Nicer	LUB/0107/PWOK/08	KONSTRUKCJA	
Data	Sprawdzający Konstrukcja	mgr inż. Tomasz Banaszek	LUB/0106/PWOK/08	KONSTRUKCJA	
12.03.2024					