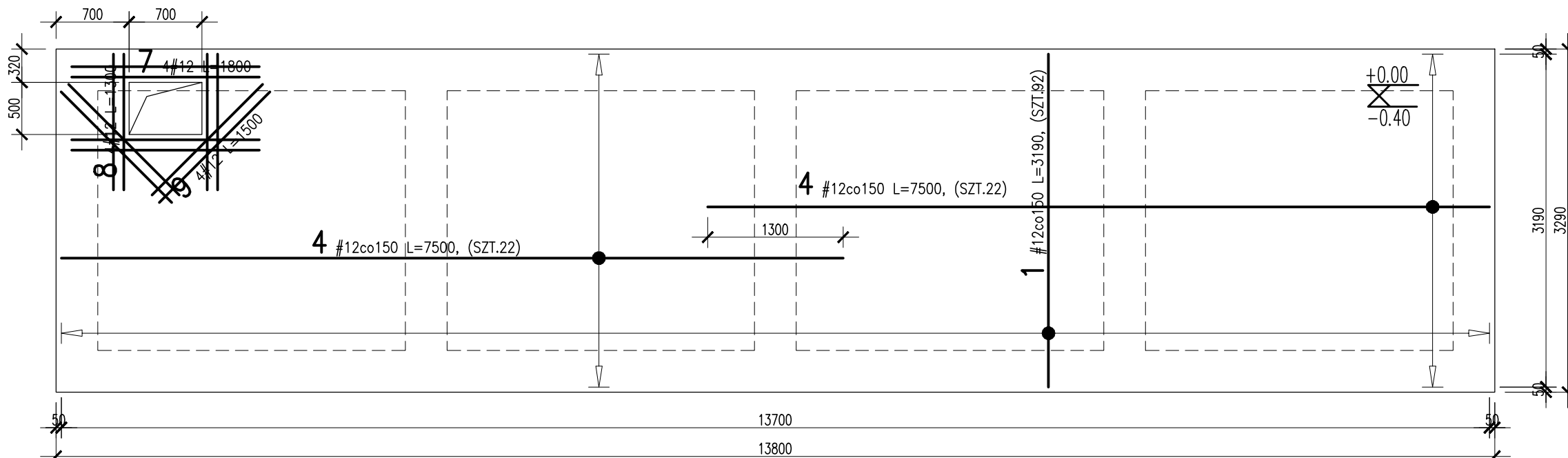


PŁF-1 PŁYTA FUNDAMENTOWA  
AGREGAT KOGENERACYJNY W ZABUD. KONTENEROWEJ  
ZBROJENIE DOLNE  
SKALA 1:50



**Uwagi ogólne dotyczące wykonywania i zbrojenia elementów żelbetowych**

**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.

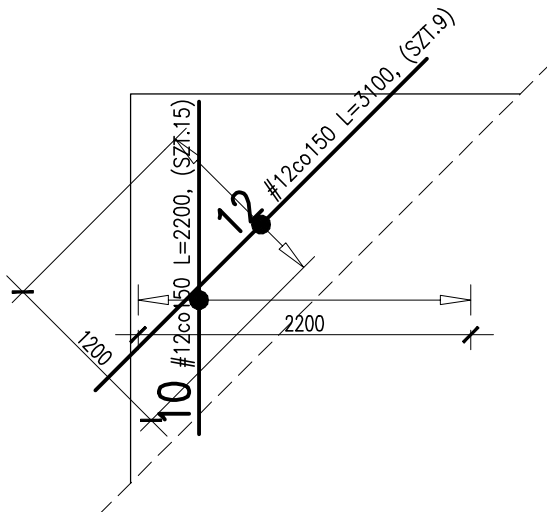
3. W przypadkach nieopisanych na rysunku stosować zasady zgodnie z PN-EN 1992-1-1.

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

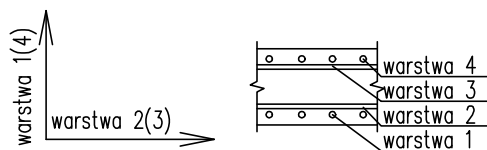
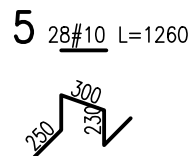
5. Kolejność układania zbrojenia poziomego w płycie wg. szkicu.

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°).

ZBROJENIE DOLNE  
ZBROJENIE NAROŻY  
SZT. 4



ZBROJENIE DYSTANSOWE  
KOBYŁKI 4szt/m2  
PŁYTA GR. 40cm




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  $\lambda_s \geq 0,97$ )
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 POZOSTALYMI PROJEKTAMI BRANŻOWYMI!  
DODATKOWE DOKŁADY WYKONYWAĆ Z WERSJI ELEKTRONICZNEJ

		PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERSKIE	
<b>INWESTOR</b>		TORUNSKIE WODOCIĄGI SP. Z O.O. 87–100 Toruń ul. Rybaki 31/35	
<b>Nazwa inwestycji</b>		MODERNIZACJA I ROZBUDOWA GOSPODARKI OSADOWEJ NA TERENIE CENTRALNEJ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W TORUNIU	
<b>Faza</b>	<b>Obiekt</b>	CENTRALNA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW W TORUNIU LINIA OCZYSZCZANIA I PODNOSZENIA CIŚNIENIA BIOGAZU	<b>Nr rys.</b>
PW			K–PW–211
<b>Skala</b>	<b>Treść rys.</b>	AGREGAT KOGENERACYJNY PŁT-1 PŁYTA FUNDAMENTOWA ZBROJENIE DOLNE	<b>Ilość rys.</b>
1:50			
<b>Branża</b>	<b>FUNKCJA</b>	<b>IMIĘ I NAZWISKO</b>	<b>NR UPRAWNIENI</b>
KONSTR.	Projektant	mgr inż. Tomasz Nicer	LUB/0107/PWOK/08
	Konstrukcja		KONSTRUKCJA
<b>Data</b>	<b>SPRAWDZAJĄCY</b>	<b>IMIĘ I NAZWISKO</b>	<b>NR UPRAWNIENI</b>
12.03.2024	Sprawdzający	mgr inż. Tomasz Banaszek	LUB/0106/PWOK/08
	Konstrukcja		KONSTRUKCJA