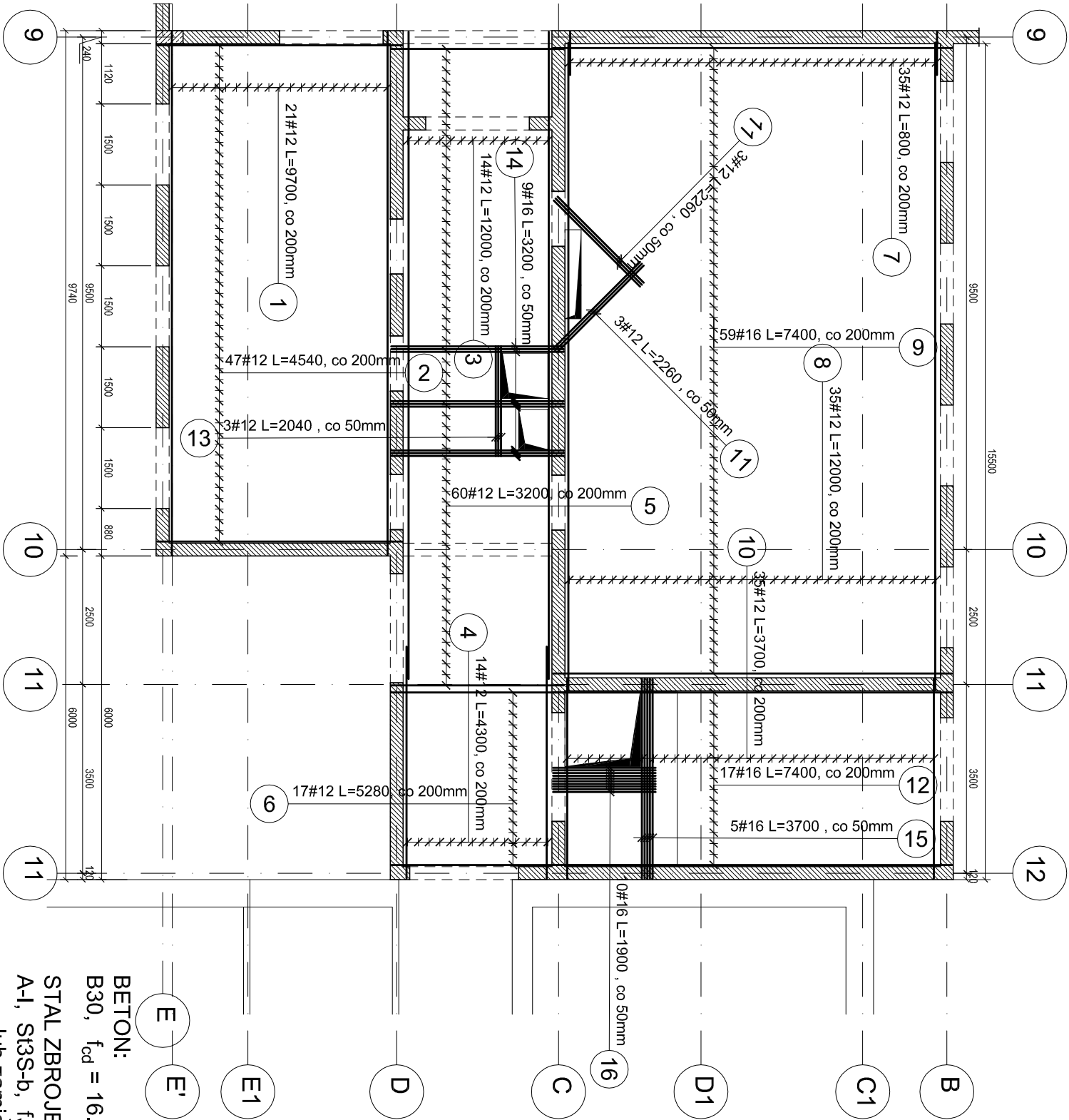


PŁYTA ŻELBETOWA POZ. PL-2.1- ZBROJENIE DOLNE
SKALA 1:100



BETON:
B30, $f_{cd} = 16.7 \text{ MPa}$

STAL ZBROJENIOWA:
A-I, St3S-b, $f_{yd}=210 \text{ MPa}$
lub zamiennie: dla $\varnothing 6 \div 8$, stal: S235JRG2

A-III, 34GS, $f_{yd}=350 \text{ MPa}$
lub zamiennie: dla $\varnothing 8 \div 25$, stal: BST500S

OTULINA ZBROJENIA:
c= 50mm -dla spodu fundamentów
c= 20mm -dla pozostałych elem. żelbetowych

DREWNO KLEJONE:
klasy GL 32h- dźwigary
klasy GL 32c- tężniki
łącniki: stal: S235 JR
śruby klasy 5.8
połączenia gwoździowane wykonąć za pomocą
gwoździ pierścieniowych $\varnothing 4 \times 60$ we wszystkich otwor.

Poz.	Stal	Długość (mm)	Liczba			Długość łączna (m)	
			w elementach	elementów	ogółem	# 12	# 16
1	12	9700	21	1	21	203.70	
2	12	4540	47	1	47	213.38	
3	12	12000	14	1	14	168.00	
4	12	4300	14	1	14	60.20	
5	12	3200	60	1	60	192.00	
6	12	5280	17	1	17	89.76	
7	12	800	35	1	35	28.00	
8	12	12000	35	1	35	420.00	
9	16	7400	59	1	59	436.60	
10	12	3700	35	1	35	129.50	
11	12	2260	6	1	6	13.56	
12	16	7400	17	1	17	125.80	
13	12	2040	3	1	3	6.12	
14	16	3200	9	1	9	28.80	
15	16	3700	5	1	5	18.50	
16	16	1900	10	1	10	19.00	
Długość wg średnic (m)			1524.22 628.70				
Masa 1 m pręta (kg/m)			0.89 1.58				
Masa łączna wg średnic (kg)			1353.51 993.35				
Masa łączna wg gatunku stali (kg)			2346.85				
Ogółem (kg)			2346.85				

GENERALNY PROJEKTANT			
APA AUTORSKA PRACOWNIA ARCHITEKTURY MAŁGORZATY ZAKRZEWSKIEJ 03-242 WARSZAWA ul. KONDRATOWICZA 4b m18			
NAZWA OPRACOWANIA PROJEKT HALI SPORTOWEJ PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 4 W KĘTRZYNI			
STADIUM PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY			
BRANŻA KONSTRUKCJA			
PROJEKTANT mgr inż. Jakub Nowicki	NR UPR. upr.poj. ZAP/00301/POOK/06	DATA .09.2012	PODPIS
		SPRAWDZAJĄCY mgr inż. Przemysław Juszyszyn upr.poj. ZAP/00591/PWOK/11	
OPRACOWUJĄCY mgr inż. Kamili Iskrzyński mgr inż. Mariusz Podrażka		.09.2012 .09.2012	
NAZWA RYS. PŁYTA ŻELBETOWA POZ. PL-2.1 ZBROJENIE DOLNE			
SKALA 1:100	DATA 09.2012	NR RYS. K-4.3	