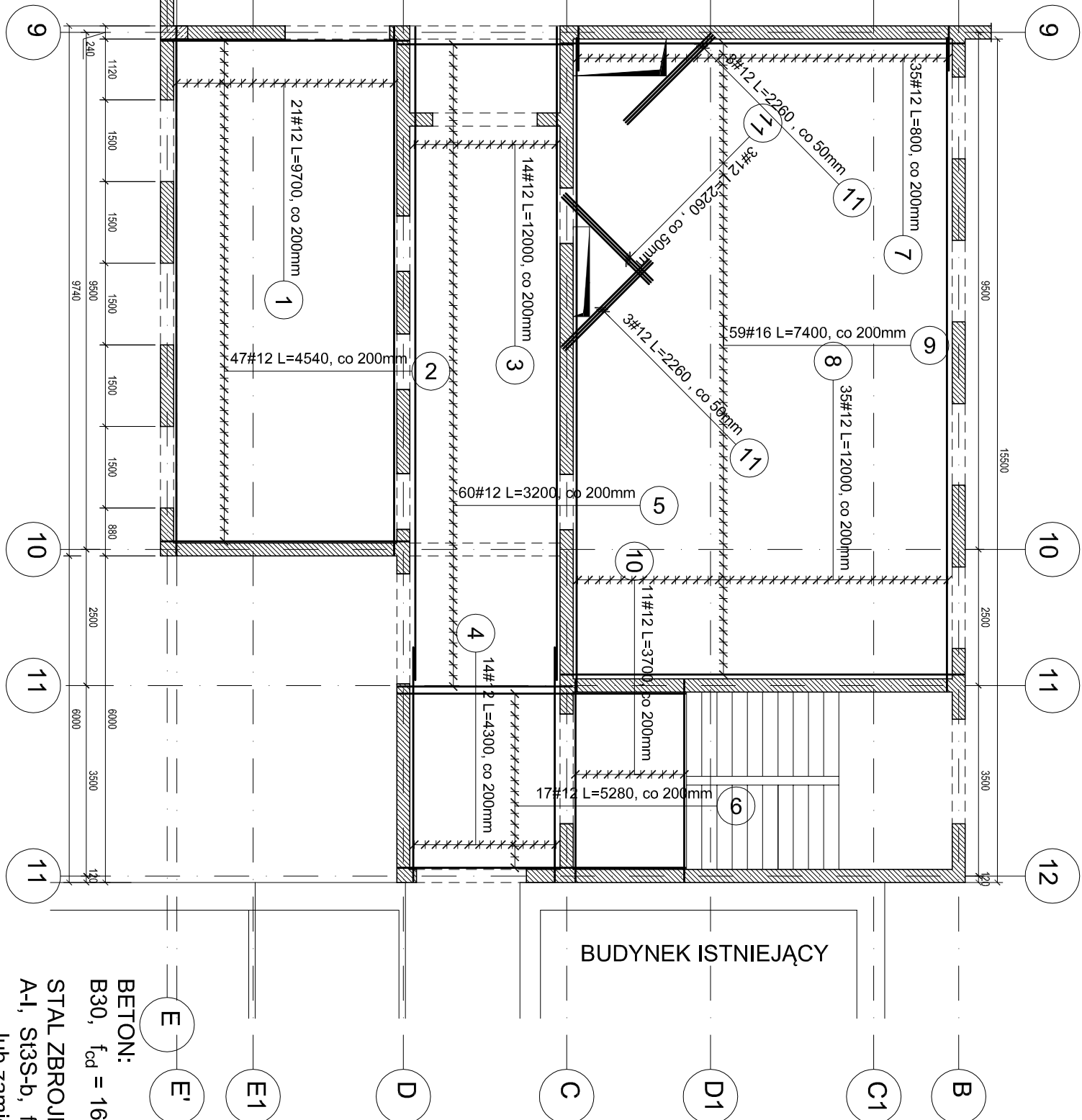


# SKALA 1:100



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

STAL ZBROJENIOWA:  
A-I, St3S-b,  $f_{yd}=210$  MPa  
lub zamienne: dla  $\varnothing 6 \div 8$ , stal: S235JR G2  
A-III, 34GS,  $f_{yd}=350$  MPa  
lub zamienne: dla  $\varnothing 8 \div 25$ , stal: BS T500S

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

**DREWNO KLEJONE:**  
 klasy GL 32h - dźwigary  
 klasy GL 32c - tężniki  
 łączniki: stal: S235 JR  
 śruby klasy 5.8

połączenia gwoździowane wykonać za pomocą  
 gwoździ pierścieniowych Ø4x60 we wszystkich otworach.

Poz.	Stal	Długość (mm)	Liczba			Długość łączna (m)	
	#		w elementach	elementów	ogółem	# 12	# 16
A-III							
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	11	1	11	40.70	
11	12	2260	9	1	9	20.34	
Długość wg średnic (m)						1436.08	436.60
Masa 1 m pręta (kg/m)						0.89	1.58
Masa łączna wg średnic (kg)						1275.24	689.83
Masa łączna wg gatunku stali (kg)							1965.07
Ogółem (kg)							1965.07

GENERALNY PROJEKTANT			
<div>APA</div> <div>AUTORSKA PRACOWNIA ARCHITEKTURY MAŁGORZATY ZAKRZEWSKIEJ</div> <div>03-242 WARSZAWA, ul. KONDRATOWICZA 4b m1/8</div>			
NAZWA OPRACOWANIA PROJEKT HALI SPORTOWEJ PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 4 W KĘTRZYŃCIE			
STADIUM PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY			
BRANŻA KONSTRUKCJA			
PROJEKTANT	NR UPR.	DATA	PODPIS
	mgr inż. Jakub Nowicki ZAP10030/PWOK/06	09.2012	
SPRAWDZAJĄCY			
mgr inż. Przemysław Juszyszyn	mgr inż. Kamil Iskryński ZAP10039/PWOK/11	09.2012	
OPRACOWUJĄCY			
mgr inż. Mariusz Podrażka		09.2012	
NAZWA RYS. PŁYTA ŻELBETOWA POZ. PL-1.1 ZBROJENIE DOLNE			
SKALA	DATA	NR RYS.	
1:100	09.2012	K-3.4	