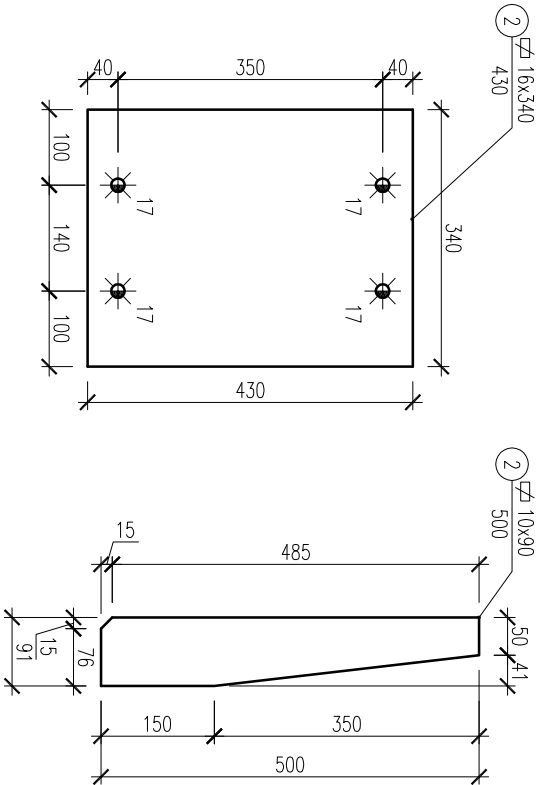
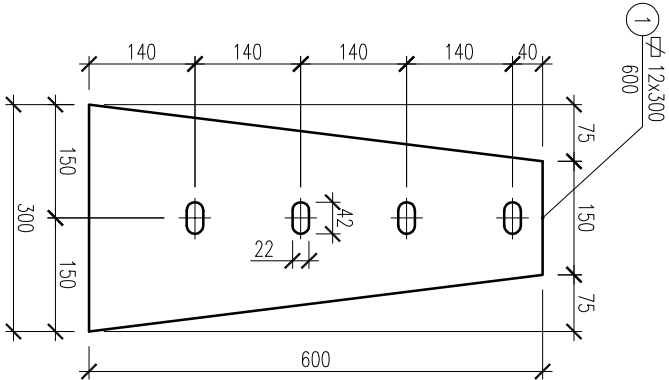
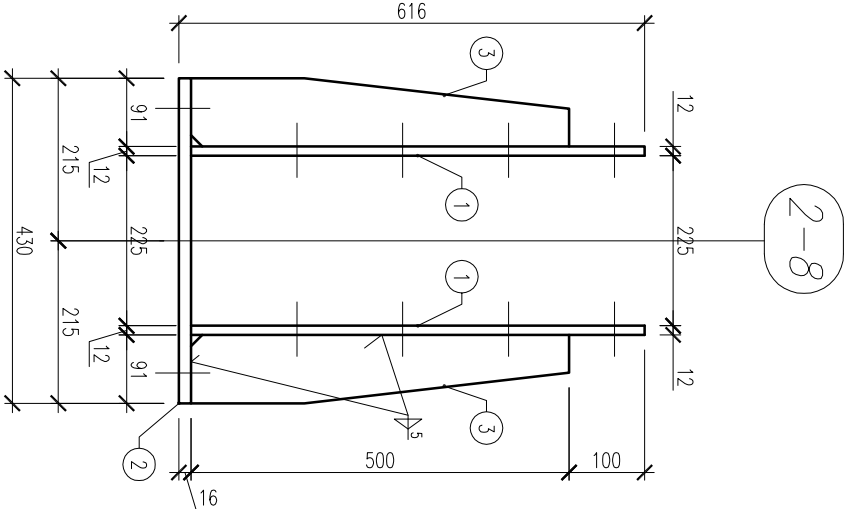
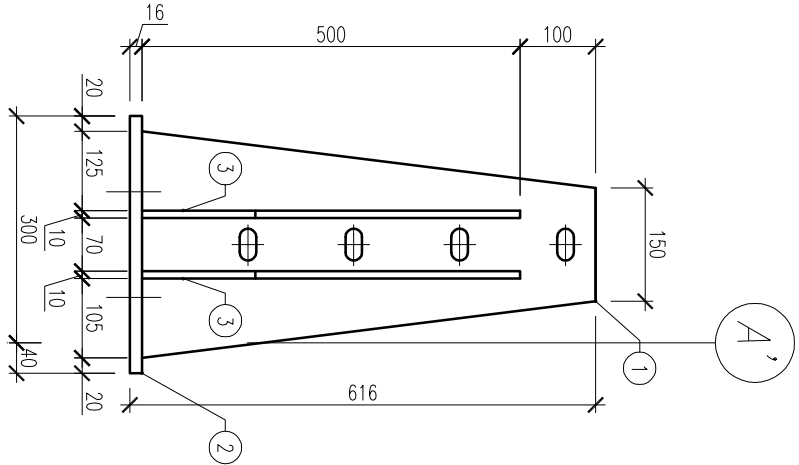


MARKA PODPOROWA M2

SZT. 7

SKALA 1:10



ZESTAWIENIE ELEMENTÓW STALOWYCH DLA MARKI M2, SZTUK 7			
POZYCJA	ILOŚĆ [szt.]	PRZEDMIOT	MATERIAŁ
1	2	BL. 300*12	S 235 JR
2	1	BL. 340*16	S 235 JR
3	4	BL. 90*10	S 235 JR
MASA JEDNEJ MARKI Z DODATKIEM NA SPOINY 1,8%		56,74	
MASA MAREK		397,20	

BETON:

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

STAL ZBROJENIOWA:

A-I, St3S-b, $f_{yd}=210 \text{ MPa}$

lub zamienienie: dla Ø6÷8, stal: S235JRG2

A-III, 34GS, $f_{yd}=350 \text{ MPa}$

lub zamienienie: dla Ø8÷25, stal: BST500S

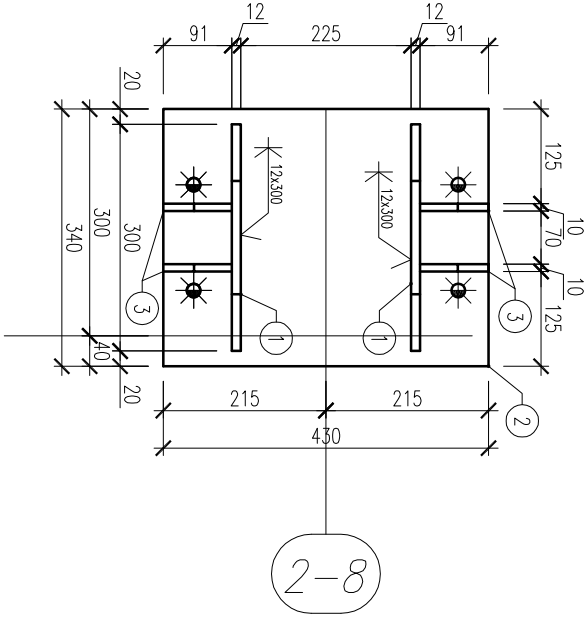
OTULINA ZBROJENIA:

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

DREWNO KLEJONE:

klasy GL 32h- dźwigary
klasy GL 32c- łączniki, miecze
łączniki: stal: S235 JR
śruby klasy 5.8
połączenia gwoździowane wykonąć za pomocą
gwoździ pierścieniowych Ø4x60 we wszystkich otwor.

1. STAL S235 JR
2. ELEKTRODY EB146
3. ZABEZPIECZENIE STALI - CYNKOWANIE OGNIOWE
4. KLASA KONSTRUKCJI STAŁOWYCH 2 WG PN-B-06200:2002
5. MOCOWANIE DO DŹWIGARA D1 - ŚRUBY 4xM20x280mm
6. MOCOWANIE DO SŁUPA ŻELBET. - KOTWY CHEMICZNE NP. HILTI HVU+HAS M16x125/25
7. ŚRUBY KLASY 5.8



GENERALNY PROJEKTANT				
APAAUTORSKA PRACOWNIA ARCHITEKTURY MAŁGORZATY ZAKRZEWSKIEJ 03-242 WARSZAWA, ul. KONDRATOWICZA 4b m18				
NAZWA OPRACOWANIA PROJEKT HALL SPORTOWEJ PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 4 W KĘTRZYNI				
STADIUM PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY				
BRANŻA KONSTRUKCJA				
PROJEKTANT mgr inż. Jakub Nowicki	NR UPR.	DATA	PODPIS	
	upr.proj. ZAP/0030/P00K/06	.09.2012		
SPRAWDZAJĄCY mgr inż. Przemysław Juzyszyń	upr.proj. ZAP/0030/P00K/11	.09.2012		
OPRACOWUJĄCY mgr inż. Kamili Iskrzyński mgr inż. Mariusz Podrażka		.09.2012 .09.2012		
NAZWA RYS.	MARKA PODPOROWA M2			-
SKALA 1:20	DATA 09.2012	NR RYS. K-5.9		