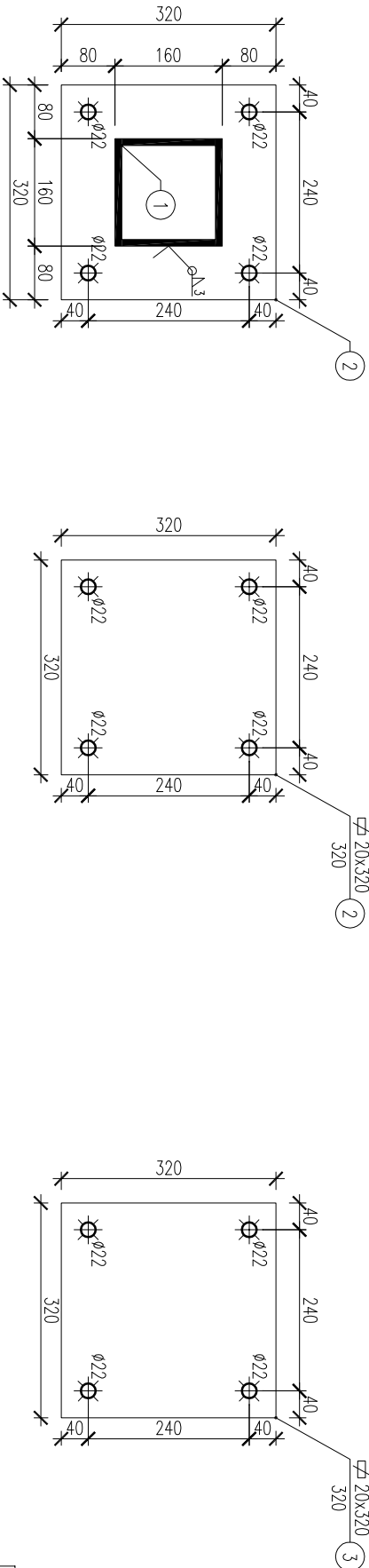
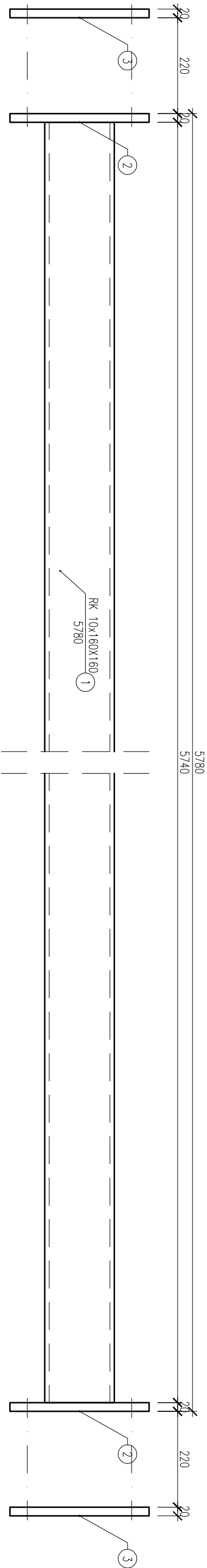


RYGIEL WYCIĄGARKI R1, SZT. 7
SKALA 1:10



ZESTAWIENIE ELEMENTÓW STAŁOWYCH DLA RYGIA R1, SZTUK 4				
POZYCJA	IŁOŚĆ [szt.]	PRZEDMIOT	DŁUGOŚĆ [mm]	MAŁA [kg]
1	1	RK. 10x160x160	5780	45,06
2	2	BL. 320x20	320	32,76
3	2	BL. 320x20	320	32,76
MAŁA JEDNEJ MAŁKI Z DODATKIEM NA SPOINY 1,8%			112,57	
MAŁA MAŁEK			450,28	

1. STAŁ S235 JR
2. ELEKTRODY EB146
3. ZABEZPIECZENIE STAŁI - CYNKOWANIE OGNIOWE
4. KŁAŁA KONSTRUKCJI STAŁOWYCH 2 WG PN-B-06200:2002
5. MOCOWANIE DO DŹWIGARA D1 - ŚRUBY 4xM20x300mm
6. MOCOWANIE DO SŁUPA ŹELBET. - KOTWY CHEMICZNE NP. HILT HVU+HAS M16x125/25
7. ŚRUBY KŁAŁY 5.8

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

STAŁ ZBROJENIOWA:
A-I, St3S-b, $f_{yd}=210 \text{ MPa}$
lub zamienne: dla Ø6÷8, stal: S235JRG2
A-III, 34GS, $f_{yd}=350 \text{ MPa}$
lub zamienne: 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.

GENERALNY PROJEKTANT				
APA				
AUTORSKA 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	NR UPR.	DATA	PODPIS	
mgr inż. Jakub Nowicki	upr.poj. ZAP/0030/P00K/06	.09.2012		
SPRAWDZAJĄCY				
mgr inż. Przemysław Juszyszyn	upr.poj. ZAP/0030/P00K/11	.09.2012		
OPRACOWUJĄCY				
mgr inż. Kamili Iskrzyński		.09.2012		
mgr inż. Mariusz Podrażka		.09.2012		
NAZWA RYS.	RYGIEL WYCIĄGARKI R1			-
SKALA	DATA	NR RYS.		
1:20	09.2012	K-5.10		