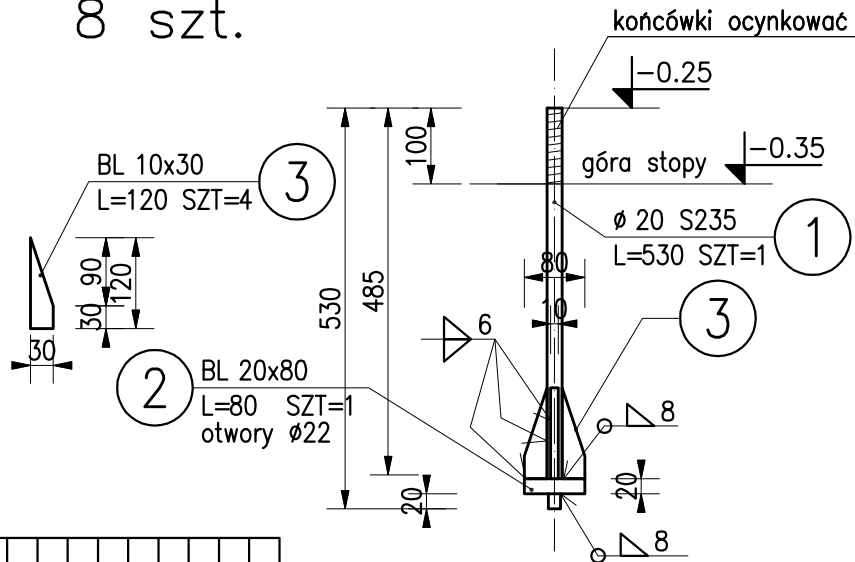


Kotew nr1 -  $\varnothing 20$   
8 szt.



## ZESTAWIENIE STALI

POZ.	NUMER ELEMENTU	NAZWA ELEMENTU	DŁUGOŚĆ [mm]	GATUNEK STALI	LICZBA SZTUK	DL. RAZEM [m]	MASA JEDN [kg/m]	MASA 1 ELEM [kg]	MASA RAZEM [kg]
kotew Ø20	1	Ø 20 S235	530	S235	1	0.53	2.47	1.31	1.31
	2	BL 20x80	80		1	0.08	12.56	1.00	1.00
	3	BL 10x30	120		4	0.48	2.36	0.28	1.13
OGÓŁEM									
NADDATEK NA SPOINY: 1.8%									3.44
NADDATEK NA NIERÓWNOŚCI: 2%									0.06
NADDATEK NA ELEM. DODATK.: 1.5%									0.07
RAZEM:									0.05
WYKONAĆ: x 8									3.62
									28.96

## UWAGI

- WSZYSTKIE ELEMENTY STALOWE ŁĄCZYĆ ZE SOBĄ POPRZEC SPAWANIE SPOINAMI PACHWINOWYMI GRUBOŚCI 0,7xGRUBOŚĆ CIEŃSZEGO Z ŁĄCZONYCH ELEMENTÓW LUB SPOINAMI CZOŁOWYMI NA PEŁEN PRZEKRÓJ
- STAL S235

jednostka projektowa				
 <p><b>"ARCHI-GRAF"</b></p> <p>BIURO OBSŁUGI ARCHITEKTONICZNEJ arch. JANUSZ KICIŃSKI arch. ROMAN SZUMNY</p>				
64-920 PIŁA UL. KOSSAKA 110			TEL./FAX (067)2137075 ; 3512757	
rewizja:	modyfikacje:	projektant:	data:	podpis:
inwestor: <b>Miejski Ośrodek Sportu i Rekreacji -MOSIR</b> ul. Bydgoska 76, 64-920 Piła				
nazwa i adres obiektu budowlanego: <b>PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ GARAŻOWO-GOSPODARCZYCH ORAZ ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA NA SALE SZKOLENIOWE BOKSU, JUDO I LEKKIEJ ATLETYKI</b> ul. Świtez-Sportowa, dz. nr 115, 236/6, 64-920 Piła				
projektował:				
mgr inż. MAREK TUREK Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjnej Nr ewiden. WKP/0049/P00K/07				
sprawdził:				
mgr inż. HENRYK WRÓBEL Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjnej Nr ewiden. UAN-8345/904/85				
opracował:	inż. Tomasz Zomerski			
	mgr inż. Damian Kwiatkowski			
tytuł rysunku: <b>KOTEW FUNDAMENTOWA</b>				
nr rys.: PB-ANEKS NR1-K-782-15-08			branża: KONSTRUKCJA	
etap projektowania: aneks nr1 do PB		data oprac.: Styczeń 2015r		skala:  1:10